

PISMO PG

PISMO PRACOWNIKÓW I STUDENTÓW POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

WYDANIE SPECJALNE 2002 ISSN 1429-4494 NR 1 (77)/02 ROK IX

Oferta edukacyjna

Studiuj na Politechnice Gdańskiej



GAUDEAMUS IGITUR!

Gaudeamus igitur,
iuvenes dum sumus, (bis)
Post iucundam iuventutem,
Post molestam senectutem,
Nos habebit humus, (bis)

Vivat academia,
vivant professores, (bis)
Vivat membrum quodlibet,
Vivant membra quaelibet,
Semper sint in flore, (bis)

Vivat et respublica,
et qui illam regit, (bis)
Vivat nostra civitas,
Maecenatum caritas,
Quae nos hic protegit! (bis)





„Pismo PG" wydaje Politechnika Gdańska
za zgodą Rektora i na zasadzie pracy społecznej
Zespołu Redakcyjnego.
Autorzy publikacji nie otrzymują honorariów.

Adres Redakcji
Politechnika Gdańska
Dział Organizacyjno-Prawny
Zespół ds. Informacji i Promocji
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk
pok. 205, Gmach Główny B,
tel. (48 58) 347 17 09, fax 341 58 21

Numer wydano z inicjatywy i pod merytorycznym nadzorem
prof. Alicji Konczakowskiej, prorektora ds. kształcenia

Opracowanie techniczne i typograficzne
Skład komputerowy w programie Ventura Publisher
Janina Poćwiardowska
Zespół ds. Informacji i Promocji, e-mail inprom@pg.gda.pl

Opracowanie okładki
Janina Poćwiardowska
Wykorzystano zdjęcia: 1. strona okładki: Waldemar Szaraniec
2. strona okładki: Tadeusz Chmielowiec
3. strona okładki: studenci różnych wydziałów
4. strona okładki: Wiesława Caban, Tadeusz Chmielowiec

Stała współpraca
Zespół Technik Multimedialnych

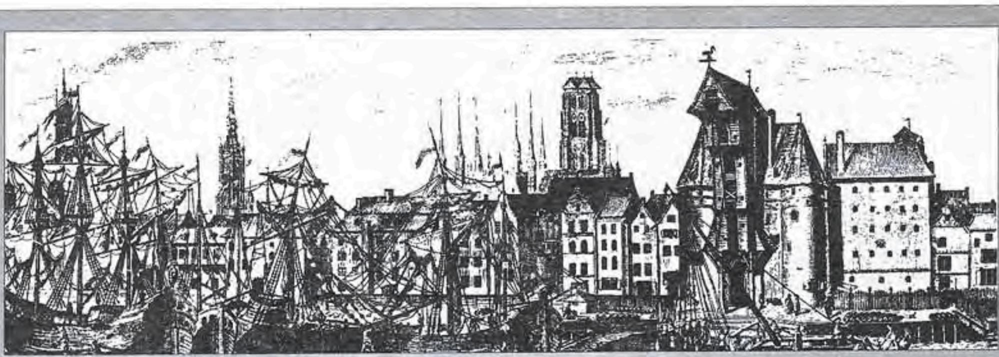
Korekta
Joanna Szłapczyńska

Druk:
Zakład Poligrafii Politechniki Gdańskiej

Numer zamknięto 4 stycznia 2002 r.

Spis treści

Szanowny Czytelniku
Alicja Konczakowska ... 4
Gdańsk i Politechnika Gdańska
Alicja Konczakowska ... 4
Zasady przyjmowania kandydatów na pierwszy rok studiów dziennych, zaocznych i wieczorowych w Politechnice Gdańskiej w roku akademickim 2002/2003 ... 6
Zasady przyjmowania kandydatów na pierwszy rok studiów magisterskich uzupełniających w Politechnice Gdańskiej w roku akademickim 2002/2003 ... 10
Wydział Architektury
Andrzej Rożeński ... 12
Wydział Budownictwa Wodnego i Inżynierii Środowiska
Bernard Quant ... 14
Wydział Chemiczny
Michał Pilarczyk ... 15
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki
Janusz Nowakowski ... 17
Wydział Elektrotechniki i Automatyki
Henryk Boryń ... 19
Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej
Tadeusz Jankowski ... 21
Wydział Inżynierii Lądowej
Władysław Koc ... 24
Wydział Mechaniczny
Jerzy Wojciechowski ... 25
Wydział Oceanotechniki I Okrętownictwa
Marek Dzida ... 27
Wydział Zarządzania i Ekonomii
Zbigniew Celmerowski, Marek Wirkus ... 29
Biblioteka Główna Politechniki Gdańskiej
Bożena Hakuć ... 33
Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych
Renata Nowakowska-Kłusak ... 34
Studium Wychowania Fizycznego i Sportu
Janusz Markowski ... 35
Centrum Ochrony Środowiska
Krystyna Mędrzycka ... 35
Centrum Edukacji Niestacjonarnej
Anna Grabowska ... 36
Uczelniane Laboratorium Komputerowe
Stanisław Połoński ... 37
Osiedle Studenckie Politechniki Gdańskiej
Aleksandra Cegiel ... 38
Samorząd Studencki
Tomasz Klajbor ... 39
Koła naukowe ... 39
Stowarzyszenia i kluby studenckie ... 40



Szanowny Czytelniku!

Bieżący numer „Pisma PG" adresowany jest głównie do kandydatów na studia w roku akademickim rozpoczynającym się 1 października 2002 r. Dlatego w „Piśmie" na pierwszym miejscu zamieszczono „Zasady przyjmowania kandydatów na pierwszy rok studiów dziennych, zaocznych i wieczorowych w Politechnice Gdańskiej w roku akademickim 2002/2003" oraz „Zasady przyjmowania kandydatów na pierwszy rok studiów magisterskich uzupełniających (licencjackich uzupełniających) w Politechnice Gdańskiej w roku akademickim 2002/2003".

Prezentacja wydziałów przygotowana jest pod kątem oferty edukacyjnej zawierającej informacje o systemach studiów, kierunkach i specjalnościach. Przedstawione są także jednostki międzywydziałowe (Biblioteka Główna, Studium Wychowania Fizycznego i Sportu, Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych, Centrum Ochrony Środowiska), z usług których korzystają zawsze studenci PG. Na uczelni działa również Laboratorium Komputerowe, a także Centrum Edukacji Niestacjonarnej.

Ważną organizacją na uczelni jest Uczelniany Samorząd Studentów Politechniki Gdańskiej oraz Samorządy Wydziałowe, których działalność dotyczy głównie organizowania imprez uczelnianych, wydziałowych, a więc życia kulturalnego studentów, a także spraw socjalnych i problemów bieżących.

Studenci nie tylko się uczą, ale także działają w klubach studenckich i kołach naukowych. Sądzę, że przyszłych studentów Politechniki Gdańskiej wszystkie te organizacje będą interesować.

Prezentowane jest również Osiedle Studenckie, które składa się z 11 akademików, w których do dyspozycji studentów jest około 3000 miejsc.

Mam nadzieję, że informacje zawarte w „Piśmie PG" pomogą przyszłym studentom Politechniki Gdańskiej podjąć właściwą decyzję związaną z wyborem wydziału i kierunku studiów.

Alicja Konczakowska
Prorektor ds. Kształcenia

GDAŃSK I POLITECHNIKA GDAŃSKA

Gdańsk jest miastem z 1000-letnią tradycją. Jest miastem, w którym od wielu, wielu lat dbano o kulturę, naukę, o edukację dzieci i młodzieży. Powstało w nim wiele ważnych, znakomitych dzieł sztuki, techniki i architektury. Do najważniejszych i bardzo znaczących należy zaliczyć: Żuraw Gdański (największy dźwig portowy średniowiecza), Wielki Młyn z kanałem Raduni, kościół Mariacki (największy kościół zbudowany z cegły), zegar astronomiczny, pierwszą kolejkę linową wielosłupową zbudowaną w XVII w., a także system fortyfikacji. W Gdańsku mieszkali i tworzyli: Jan Dantyszek (poeta, humanista, dyplomata, filozof; XV/XVI w.), Filip Klüwer (geograf, filozof; druga połowa XVI w.), Jeremiasz Falck (malarz, portrecista, ilustrator dzieł Heweliusza; koniec XVI w.), Jan Heweliusz (astronom; XVI/ XVII w.), Daniel Fahrenheit (fizyk; koniec XVII w.), Daniel Chodowiecki (malarz; koniec XVIII w.), Artur Schopenhauer (filozof; XVIII/ XIX w.).

O rozwoju intelektualnym miasta może świadczyć również fakt wprowadzenia w Gdańsku powszechnego obowiązku szkolnego i powołania Gimnazjum Gdańskiego w XVI w. W 1711 r. powstała w Gdańsku „Oficyna sztuki matematycznej i mechanicznej", którą można uznać za pierwszą szkołę tech-

niczną w Polsce, w XVIII w. powołane zostało Gdańskie Towarzystwo Przyrodnicze, a w 1817 r. powstała pierwsza szkoła nawigacyjna.

Pierwsza uczelnia wyższa w Gdańsku, Królewska Wyższa Szkoła Techniczna (Königliche Technische Hochschule zu Danzig), rozpoczęła swój pierwszy akademicki rok szkolny 6 października 1904 roku. Zadaniem uczelni było szerzenie wiedzy technicznej, zarówno w obszarze miasta Gdańska, jak i na terenie Prus oraz Pomorza. W tym czasie uczelnia mieściła się w pięknych budynkach, projektu Alberta Carstena, wzniesionych w latach 1900-1904, do których należy zaliczyć przede wszystkim: Gmach Główny, Gmachy Chemii i Elektrotechniki oraz Halę Maszyn z charakterystyczną wieżą ciśnień. Można ich wspaniałą konstrukcję podziwiać również dzisiaj. W pierwszych latach swojej działalności uczelnia przeznaczona była dla 600 studentów, jednak w planach przewidywano rozbudowę umożliwiającą obsługę 1000 studentów.

Królewska Wyższa Szkoła Techniczna składała się z 6 Wydziałów: Architektury, Budownictwa, Budowy Maszyn i Elektrotechniki, Budowy Okrętów i Maszyn Okrętowych, Chemii oraz Nauk Ogólnych, i miała pełne prawa akademickie. Uczelnia zatrudniała 84 nauczycieli akademickich, w tym 28 profesorów i 12 docentów.

W pierwszym okresie istnienia liczba studentów ze 189 w roku 1904 wzrosła do 675 w roku 1913. W okresie działalności uczelni po 1921 roku liczba studentów wynosiła około 1600. Ogółem do roku 1945 immatrykulowano około 16000 studentów. Nie znamy dokładnej liczby Polaków studiujących w przedwojennej uczelni, określa się ją jako rzędu 1230. Przyjmuje się również, że około 250 Polaków ukończyło studia.

Uczelnia działała w czasie pierwszej wojny światowej, w czasie dwudziestolecia międzywojennego, a także w czasie drugiej wojny światowej, aż do stycznia 1945 roku. Przekształcona została w polską szkołę akademicką Dekretem Krajowej Rady Narodowej z 24 maja 1945 roku. Dekret przewidywał utworzenie 4 wydziałów, jednakże utworzono 6 Wydziałów: Architektury, Inżynierii Lądowej i Wodnej, Mechaniczny, Elektryczny, Budowy Okrętów oraz Chemiczny. W tym czasie było 112 pracowników naukowych, w tym 8 profesorów zwyczajnych i 28 na stanowiskach profesorów. Nauka rozpoczęła się 22 października 1945 r. Studia podjęło 1647 studentów.

Do dnia dzisiejszego w strukturze organizacyjnej Politechniki Gdańskiej dokonywano licznych zmian. Powstawały nowe wydziały, które dzieliły się lub łączyły w różnych okresach czasu, dostosowując działalność uczelni do bieżących potrzeb związanych z rozwojem techniki i polskiego przemysłu.

Obecnie na uczelni jest 10 wydziałów (szczegółowo przedstawionych w dalszej części Informatora), studiuje na nich ponad 18 tysięcy studentów na studiach dziennych, magisterskich, inżynierskich, zaocznych, wieczorowych, podyplomowych i doktoranckich. Zatrudnionych jest około 2600 pracowników, w tym ponad 1200 nauczycieli akademickich. Większość wydziałów ma pełne prawa akademickie, co oznacza, że mogą nadawać tytuły zawodowe (inżyniera i magistra inżyniera), a także stopnie naukowe (doktora i doktora habilitowanego).

Politechnika Gdańska jest uznanym, w kraju i w świecie, ośrodkiem akademickim prowadzącym współpracę z wieloma uczelniami i ośrodkami przemysłowymi. Działalność naukowa, zarówno pracowników uczelni, jak i w wielu wypadkach studentów, jest bardzo aktywna, czego dowodem mogą być również międzynarodowe spotkania, seminaria, konferencje i kongresy organizowane w Politechnice Gdańskiej.

Jak wynika z przedstawionej historii uczelni, Politechnika Gdańska jest najstarszą uczelnią akademicką w Polsce północnej, ściśle związaną z losami Gdańska. Ma swój niepowtarzalny charakter i urok, warto na niej studiować i zostać jej absolwentem.

Studiowanie na Politechnice Gdańskiej nie jest łatwe, jednak warto pracować, aby uzyskać dyplom uczelni, która w rankingach ogólnopolskich zajmuje jedno z pierwszych miejsc, a jej dyplom za granicą ma również wysoką rangę. Tak więc, studiowanie na Politechnice Gdańskiej to bardzo dobra inwestycja na przyszłość. Należy również podkreślić, że studia – w opinii większości absolwentów – to najpiękniejszy okres w życiu, pod warunkiem wybrania właściwej uczelni. Taką jest właśnie Politechnika Gdańska. Wiele klubów i organizacji studenckich (takich jak Akademicki Związek Sportowy, Chór, Klub Taneczny, Korab, różnorodne koła zainteresowań, kluby turystyczne) stwarza wszechstronne możliwości rozwijania zainteresowań i sprawia, że studiowanie to nie tylko nauka oraz praca, ale i wspaniała przygoda życiowa.

Alicja Konczakowska
Prorektor ds. Kształcenia



Zasady przyjmowania kandydatów na pierwszy rok studiów dziennych, zaocznych i wieczorowych w Politechnice Gdańskiej w roku akademickim 2002/2003

1. Przedstawione **zasady przyjmowania na pierwszy rok studiów w Politechnice Gdańskiej** dotyczą obywateli polskich. Kandydaci na studia składają:

a) podanie (druk podania PG),

b) kserokopię świadectwa dojrzałości (świadectwa maturalnego – w przypadku nowej matury),

c) zaświadczenie lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do podjęcia nauki w szkole wyższej zgodnie z obowiązującymi uregulowaniami prawnymi,

d) kserokopię obu stron dowodu osobistego (nowa wersja dowodu) lub drugiej i trzeciej strony (stara wersja dowodu),

e) oryginał dowodu wpłaty za postępowanie kwalifikacyjne.

Przyjęcie obcokrajowców następuje na podstawie odrębnych przepisów.

2. **Kwalifikacja** na studia odbywa się na podstawie konkursu świadectw lub/i konkursowego egzaminu wstępnego. Kandydaci posiadający Dyplom Matury Międzynarodowej (International Baccalaureate), wydany przez Biuro IB w Genewie, przyjmowani są na wszystkie kierunki studiów bez postępowania rekrutacyjnego, z wyjątkiem kandydatów na Wydział Architektury, którzy na studia dzienne muszą zdać egzamin z predyspozycji do zawodu architekta, a na studia wieczorowe – z predyspozycji do zawodu inżyniera architektury. Uczestnicy szczebla centralnego olimpiad i konkursów ogólnopolskich wyszczególnionych w **Tabeli 1** przyjmowani są bez postępowania kwalifikacyjnego, po dostarczeniu dyplomu wystawionego przez Komitet Olimpijski, pod warunkiem uzyskania oceny co najmniej dostatecznej z przedmiotów branych pod uwagę w konkursie świadectw (kandydaci na Wydz. Architektury muszą zdać: na studia dzienne – egzamin z predyspozycji do zawodu architekta, a na studia wieczorowe – z predyspozycji do zawodu inżyniera architektury).

W **Tabeli 2** przytoczono przewidywane limity przyjęć na studia na poszczególne wydziały, kierunki i rodzaje studiów. Rektor w porozumieniu z wydziałem może zmienić wysokość limitu przyjęć w granicach 20%.

W **Tabeli 3** podano (w procentach) podział miejsc obsadzanych na podstawie egzaminów wstępnych i konkursu świadectw, przedmioty, z których oceny będą brane pod uwagę przy konkursie świadectw oraz przedmioty egzaminu wstępnego dla każdego wydziału, kierunku i rodzaju studiów.

Dla Wydziału Architektury na studia dzienne obowiązuje egzamin z predyspozycji do zawodu architekta, a na studia wieczorowe – z predyspozycji do zawodu inżyniera architektury. Dla osób, które zdadzą ten egzamin, dalsza kwalifikacja odbywa się na podstawie konkursu świadectw.

3. **Zasady konkursu świadectw**

Klasyfikacji kandydatów w konkursie świadectw dokonuje się na podstawie sumy ocen z przedmiotów pomnożonych

Tabela 1. Wykaz olimpiad i konkursów ogólnopolskich dających pierwszeństwo przyjęć na studia na poszczególne wydziały – zwolnieni z postępowania kwalifikacyjnego są uczestnicy szczebla centralnego niżej wymienionych olimpiad i konkursów

Lp.	Wydział		Olimpiada, konkurs ogólnopolski
1	ARCHITEKTURY	[A]	matematyczna
2	BUDOWNICTWA WODNEGO I INŻYNIERII ŚRODOWISKA	[BWiIŚ]	matematyczna, fizyczna, wiedzy technicznej, Technik Roku, Turniej Młodych Mistrzów Techniki; dla kierunku IŚ: chemiczna, biologiczna, ekologiczna
3	CHEMICZNY	[Ch]	matematyczna, fizyczna, chemiczna, biologiczna, wiedzy technicznej, ekologiczna, Technik Roku, Turniej Młodych Mistrzów Techniki, konkurs chemiczny organizowany przez Wydz. Chemiczny PG, dla Biotechnologii również Ogólnopolska Olimpiada Wiedzy o Produkcji Żywności, Ogólnopolski Turniej Wiedzy o Technologii Przetwórstwa Produktów Mięsnych oraz absolwenci klas uniwersyteckich I LO w Gdyni
4	ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI	[ETI]	matematyczna, fizyczna, wiedzy technicznej, informatyczna, wiedzy elektrycznej i elektronicznej, Technik Roku, Turniej Młodych Mistrzów Techniki
5	ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI	[EiA]	matematyczna, fizyczna, wiedzy technicznej, informatyczna, wiedzy elektrycznej i elektronicznej, Technik Roku, Turniej Młodych Mistrzów Techniki
6	FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ	[FTiMS]	matematyczna, fizyczna, Technik Roku, Turniej Młodych Mistrzów Techniki, Wojewódzki Konkurs Fizyczny
7	INŻYNIERII LĄDOWEJ	[IL]	matematyczna, fizyczna, wiedzy technicznej, wiedzy i umiejętności budowlanych, Technik Roku, Turniej Młodych Mistrzów Techniki
8	MECHANICZNY	[M]	matematyczna, fizyczna, wiedzy technicznej, Technik Roku, Turniej Młodych Mistrzów Techniki, Wojewódzki Konkurs Wiedzy Samochodowej oraz laureaci konkursu na najlepszą pracę dyplomową w zawodzie technik mechanik
9	OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA	[OiO]	matematyczna, fizyczna, wiedzy technicznej, Technik Roku, Turniej Młodych Mistrzów Techniki oraz absolwenci Conradinum z klas okrętowych rekomendowanych przez szkołę (nie dotyczy specjalności *Zarządzanie i Marketing w Gospodarce Morskiej*)
10	ZARZĄDZANIA I EKONOMII	[ZiE]	matematyczna, fizyczna, wiedzy technicznej, ekonomiczna, informatyczna

Tabela 2. Przewidywane limity przyjęć na rok akademicki 2002/2003

Lp.	Wydział	Kierunek	Przewidywane limity przyjęć w 2002 roku			
			Studia: dzienne			zaoczne – z. wieczorowe – w. inż.
			mgr.	inż.	inne inż. - mgr.	
1	ARCHITEKTURY [A]	*Architektura i Urbanistyka*	90	-	-	60 – w., inż.
2	BUDOWNICTWA WODNEGO I INŻYNIERII ŚRODOWISKA [BWiIŚ]	*Budownictwo*	90	-	-	-
		Inżynieria Środowiska	90	-	-	30 – w., inż.
3	CHEMICZNY [Ch]	*Technologia Chemiczna*	-		120[1)]	-
		Biotechnologia	-		120[1)]	-
		Ochrona Środowiska	-		120[1)]	-
		Inżynieria Materiałowa	-		60[1), 5)]	-
		Ochrona Środowiska	-	60[2)]	-	-
4	ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI [ETI]	*Elektronika i Telekomunikacja*	-	-	300[1)]	50 – w., inż.
		Automatyka i Robotyka	-	-	50[1)]	-
		Informatyka	-	-	150[1)]	75 – w., inż.
5	ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI [EiA]	*Elektrotechnika*	-		210[3)]	150 – z., inż.
		Automatyka i Robotyka	120	-	-	-
6	FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ [FTiMS]	*Fizyka Techniczna*	80	-	-	-
		Matematyka	75	-	-	-
7	INŻYNIERII LĄDOWEJ [IL]	*Budownictwo*	-		300[4)]	90 – z., inż.
8	MECHANICZNY [M]	*Mechanika i Budowa Maszyn*	-		400[1)]	150 – z., inż.
		Inżynieria Materiałowa	-		30[5)]	-
9	OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA [OiO]	*Oceanotechnika*	150	75+75[6)]	-	-
10	ZARZĄDZANIA I EKONOMII [ZiE]	*Zarządzanie i Marketing*	-		180[1)]	100 – z., inż.
RAZEM **2 945 (dz.) + 705 (w., z.) = 3 650**			**905**		**2 040**	**705**

Objaśnienia do Tabeli 2

1) – podział na studia inż. i mgr. po 5. semestrze;
2) – studia w języku angielskim;
3) – podział na studia inż. i mgr. po 2. semestrze;
4) – podział na studia inż. i mgr. po 4. semestrze;
5) – kierunek prowadzony wspólnie przez Wydziały: Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej, Mechaniczny oraz Chemiczny; podział na studia inż. i mgr. po 5. semestrze;
6) – inżynierska opcja z rozszerzonym programem z ekonomii i zarządzania.

przez odpowiednie współczynniki (patrz **Tabela 4**) branych pod uwagę na danym wydziale, kierunku, rodzaju studiów.

W przypadku uczestniczenia kandydata w **zajęciach fakultatywnych** z matematyki, fizyki, biologii lub chemii i otrzymania na świadectwie maturalnym ocen z tych zajęć dolicza się dla danego przedmiotu w konkursie świadectw punkty równe iloczynowi: ocena x 0,5. Nie dotyczy to klas o profilach podanych w **Tabeli 4.**

W konkursie świadectw bierze się pod uwagę oceny z egzaminu dojrzałości (z przedmiotów kierunkowych) lub – jeżeli dany przedmiot nie był zdawany na egzaminie dojrzałości – oceny końcowe. W przypadku, gdy kandydat zdawał egzamin dojrzałości i uzyskał dwie oceny z jednego przedmiotu, zalicza się średnią z obu ocen.

Jeżeli na świadectwie podane są oceny z **dwóch lub więcej języków** (końcowa lub z egzaminu dojrzałości), to zalicza się ocenę najwyższą. Kandydaci będący uczestnikami olimpiad językowych szczebla centralnego uzyskują w konkursie punkty równoważne ocenie celującej (9 punktów).

Kandydaci, którzy **nie będą mieli oceny** na świadectwie dojrzałości lub świadectwie ukończenia szkoły średniej z przedmiotów branych pod uwagę w konkursie świadectw, będą mogli starać się o przyjęcie na studia wyłącznie na podstawie egzaminu wstępnego.

Kandydaci ze szkół kierunkowych (zał. 1) posiadający świadectwo z biało-czerwonym paskiem, zdający egzamin dojrzałości z matematyki lub/i fizyki lub/i chemii, otrzymują dodatkowo po 5,5 pkt. (bez współczynników) za każdy z ww. wymienionych przedmiotów, który jest brany pod uwagę przy konkursie świadectw (maksymalnie dwa przedmioty).

Kandydaci, którzy zdali egzamin maturalny w nowym systemie:

z matematyki na poziomie rozszerzonym, fizyki z astronomią, chemii – otrzymają dodatkowo po 5 pkt. (bez współczynników) za każdy z wcześniej wymienionych przedmiotów, który jest brany pod uwagę przy konkursie świadectw (maksymalnie dwa przedmioty).

Kandydaci, którzy zdali egzamin maturalny w starym systemie:

z matematyki, fizyki, chemii – otrzymają dodatkowo po 5 pkt. (bez współczynników) za każdy z wcześniej wymienionych przedmiotów, który jest brany pod uwagę przy konkursie świadectw (maksymalnie dwa przedmioty).

Tabela 3. Kryteria kwalifikacji na studia w roku akademickim 2002/2003

Studia: dzienne

Kierunek studiów: Rodzaj studiów: magisterskie (M); zawodowe (inżynierskie) (Z); dzienne (dz.), wieczorowe *w.), zaoczne (z.)	Kryteria kwalifikacji		
	egzamin wstępny pisemny	lub	konkurs świadectw
	przedmioty:		przedmioty:
1	2		3
Wydział Architektury			
Architektura i Urbanistyka (dz. M)	z predyspozycji do zawodu architekta w zakresie: zainteresowania architekturą, rysunku z natury, wyobraźni przestrzennej i kompozycji (130% limitu)	oraz	matematyka, język obcy nowożytny (100% limitu)
Architektura i Urbanistyka (w. Z)	z predyspozycji do zawodu inż. architekta w zakresie: wyobraźni przestrzennej, techniki budowlanej i rysunku technicznego (140% limitu)	oraz	matematyka, język obcy nowożytny (100% limitu)
Wydział Budownictwa Wodnego i Inżynierii Środowiska			
Budownictwo (dz.M) **Inżynieria Środowiska** (dz.M), (w, Z)	-		matematyka, fizyka z astronomią (fizyka)[2], język obcy nowożytny (100% limitu)
Wydział Chemiczny			
Technologia Chemiczna dz.(Z+M) **Ochrona Środowiska** dz.(Z+M) , (dz.Z)[1] **Inżynieria Materiałowa** dz.(Z+M)[3]	-		matematyka, fizyka z astronomią (fizyka)[2] lub chemia, język obcy nowożytny (100% limitu)
Biotechnologia dz.(Z+M)	-		matematyka, fizyka z astronomią (fizyka)[2] lub chemia lub biologia, język obcy nowożytny (100% limitu)
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki			
Elektronika i Telekomunikacja dz.(Z+M) **Automatyka i Robotyka** dz.(Z+M)	matematyka, fizyka, język obcy nowożytny (30% limitu)		matematyka, fizyka z astronomią (fizyka)[2], język obcy nowożytny. Przy jednakowej liczbie punktów, jako kryterium będzie brana ocena z informatykki (70% limitu)
Informatyka dz.(Z+M)	matematyka, fizyka, język obcy nowożytny (50% limitu)		matematyka, fizyka z astronomią (fizyka)[2], język obcy nowożytny (50% limitu)
Elektronika i Telekomunikacja (w. Z) **Automatyka i Robotyka** (w. Z)	-		na podstawie złożenia wymaganych dokumentów (100% limitu)
Wydział Elektrotechniki i Automatyki			
Elektrotechnika dz.(Z+M), (z. Z) **Automatyka i Robotyka** (dz. M)	-		matematyka, fizyka z astronomią (fizyka)[2], język obcy nowożytny (100% limitu)
Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej			
Fizyka Techniczna (dz.M) **Matematyka** (dz.M)	matematyka, fizyka, język obcy nowożytny (10% limitu)		matematyka, fizyka z astronomią (fizyka)[2], język obcy nowożytny (90% limitu)
Wydział Inżynierii Lądowej			
Budownictwo dz.(Z+M), (z. Z)	-		matematyka, fizyka z astronomią (fizyka)[2], język obcy nowożytny (100% limitu)
Wydział Mechaniczny			
Mechanika i Budowa Maszyn dz.(Z+M) **Inżynieria Materiałowa** dz. (Z+.M)[3] **Mechanika i Budowa Maszyn** (z. Z)	-		matematyka, fizyka z astronomią (fizyka)[2], język obcy nowożytny (95% limitu)
Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa			
Oceanotechnika (dz. M i dz. Z)	-		matematyka, fizyka z astronomią (fizyka)[2] i/lub informatyka; język obcy nowożytny (100% limitu)
Wydział Zarządzania i Ekonomii			
Zarządzanie i Marketing dz. (Z+M)	matematyka lub fizyka, język obcy nowożytny (100% limitu)		-
Zarządzanie i Marketing (z. Z)	przyjęcie na podstawie zdanego egzaminu na studia dzienne (graniczną liczbę punktów ustali Wydziałowa Komisja Kwalifikaxcyjna), albo zdanego testu z matematyki (100% limitu)		-

Objaśnienia do Tabeli 3

1) – studia w języku angielskim;

2) – fizyka z astronomią – nowy system maturalny, fizyka – stary system maturalny;

3) – kierunek prowadzony wspólnie przez Wydziały: Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej, Mechaniczny oraz Chemiczny.

Tabela 4. Współczynniki ocen

Przedmiot	*Typ szkoły*	*Współczynnik*	*Uwagi*
Matematyka i fizyka (fizyka z astronomią – nowa matura)	licea ogólnokształcące – klasy o profilu mat.-fiz., mat. i mat.-inform.	3,5	
	licea ogólnokształcące – klasy o profilach nie wymienionych wyżej i szkoły kierunkowe(1)	2,5	
	szkoły kierunkowe(1) – absolwenci posiadający świadectwa z biało-czerw. paskiem	3,5	
	inne szkoły	2,0	
Matematyka	wszystkie typy szkół	2,5	tylko dla Wydziału Architektury
Chemia	licea ogólnokształcące o profilu chemicznym	3,0	zamiast fizyki, tylko dla kierunków: TC, Bt, OŚ oraz IM
	pozostałe licea ogólnokształcące i szkoły kierunkowe(1) dla danego kierunku	2,5	
	inne szkoły	2,0	
Biologia	licea ogólnokształcące – klasy o profilu biologicznym	3,0	zamiast fizyki, tylko dla kierunku Bt
	pozostałe licea ogólnokształcące	2,5	
	inne szkoły	2,0	
Język obcy	licea językowe	1,5	
	klasy z rozszerzonym językiem obcym	1,25	
	inne szkoły	1,0	

(1) wykaz szkół kierunkowych podano na stronie 10;
TC – Technologia Chemiczna, Bt – Biotechnologia
OŚ – Ochrona Środowiska, IM – Inżynieria Materiałowa

Wstępną listę kandydatów przyjętych na studia na podstawie konkursu świadectw w ramach przyznanego limitu sporządza Wydziałowa Komisja Kwalifikacyjna (WKK). Kolejność na liście wynika z liczby punktów obliczonych zgodnie z wyżej podanymi zasadami. W przypadku uzyskania tej samej liczby punktów przez dwóch lub większą liczbę kandydatów, o kolejności na liście decyduje średnia ze wszystkich ocen na świadectwie dojrzałości.

Kandydaci wstępnie przyjęci na studia na podstawie konkursu świadectw są zobowiązani złożyć w terminie określonym później:

1. **oryginał świadectwa dojrzałości,**
2. **3 fotografie o wymiarze 35x52 mm bez nakrycia głowy, na jasnym tle.**

Ostateczną listę przyjętych zatwierdza rektor na posiedzeniu Uczelnianej Komisji Kwalifikacyjnej.

4. **Zasady przeprowadzania egzaminów wstępnych.**

- **Egzaminy z matematyki, fizyki i języka obcego** są egzaminami pisemnymi przeprowadzanymi w taki sposób, żeby egzaminator nie znał nazwiska autora pracy egzaminacyjnej. Tematy są opracowywane przez nauczycieli akademickich Politechniki Gdańskiej.
- **Egzaminy z matematyki i fizyki** są jednoczęściowe. Kandydaci otrzymują po 15 tematów (zadań) ocenianych w skali od 0 do 2 punktów oraz od 0 do 4 punktów w zależności od poziomu trudności (maks. 50 punktów z jednego przedmiotu).
- Kandydat może zdawać **egzamin** z jednego z następujących **języków: angielskiego, francuskiego, hiszpańskiego, niemieckiego lub rosyjskiego.**
  Na egzaminie z języka obcego kandydaci otrzymują do rozwiązania 25 zadań ocenianych w skali od 0 do 1 punktu (maks. 25 punktów). Kandydaci będący uczestnikami olimpiad językowych szczebla centralnego są zwolnieni z egzaminu z języka i uzyskują 25 punktów.
- Liczbę punktów zaliczających poszczególne egzaminy ustalą UKK w porozumieniu z egzaminatorami z matematyki, fizyki i języka.
- **Egzamin z predyspozycji do zawodu architekta** w zakresie: zainteresowań architekturą, rysunku z natury, wyobraźni przestrzennej i kompozycji (maks. 100 punktów).
- **Egzamin z predyspozycji do zawodu inżyniera architekta** w zakresie: wyobraźni przestrzennej, techniki budowlanej i rysunku technicznego (maks. 100 punktów).

Liczbę punktów zaliczających egzamin ustala Komisja Kwalifikacyjna Wydziału Architektury w zależności od poziomu prac egzaminacyjnych. Egzamin ten ma charakter konkursu.

Wstępną listę kandydatów przyjętych na studia na podstawie egzaminów wstępnych sporządzają Wydziałowe Komisje Kwalifikacyjne. O kolejności na liście decyduje suma punktów uzyskanych z przedmiotów egzaminacyjnych.

Kandydaci wstępnie przyjęci na studia na podstawie egzaminów wstępnych są zobowiązani złożyć w terminie określonym później:

1. **oryginał świadectwa dojrzałości,**
2. **3 fotografie o wymiarze 35x52 mm bez nakrycia głowy, na jasnym tle.**

Ostateczną listę przyjętych zatwierdza rektor na posiedzeniu Uczelnianej Komisji Kwalifikacyjnej.

5. Jeżeli liczba kandydatów przyjętych na dany wydział w pierwszym terminie będzie mniejsza od limitu miejsc, przewiduje się, w terminach określonych przez wydział, **dodatkową rekrutację** wyłącznie na podstawie konkursu świadectw, z wyłączeniem Wydziału Architektury (na studia dzienne obowiązuje egzamin z predyspozycji do zawodu architekta, na studia wieczorowe z predyspozycji do zawodu inżyniera architektury) i Wydziału Zarządzania i Ekonomii, na którym obowiązuje egzamin wstępny.

6. **Kandydaci niezakwalifikowani** na kierunki na podstawie konkursu świadectw mają prawo przystąpić do egzaminów wstępnych, z wyłączeniem Wydziału Architektury.

7. Wydziały mają prawo przyjąć na I rok studiów, poza przyznanym limitem, określoną przez Rady Wydziałów liczbę **wolnych słuchaczy**. Wolni słuchacze mogą uzyskiwać prawa studenckie (w miarę zwalniania się miejsc określonych limitem), w kolejności wynikającej z pozycji zdobytej podczas rekrutacji lub na podstawie ocen uzyskanych w trakcie studiów, na Wydziale Architektury po zaliczeniu I roku studiów. Odpłatność od wolnych słuchaczy za pierwszy semestr ustala wydział. Na wydziałach pobierających opłaty od wolnych słuchaczy liczba wolnych słuchaczy nie może przekroczyć 10% limitu przyjęć.

8. Wysokość opłat za postępowanie kwalifikacyjne zostanie podana do wiadomości w terminie późniejszym. Opłaty obo-

wiązują na każdym wydziale, na którym prowadzi się postępowanie kwalifikacyjne. Wpłat należy dokonać na konto:

Bank Zachodni WBK SA I O/Gdańsk
nr 41 1090 1098 0000 0000 0901 5569

z dopiskiem – **„opłata kwalifikacyjna na studia"** lub w kwesturze Politechniki Gdańskiej.

Opłata za postępowanie kwalifikacyjne **nie podlega zwrotowi.**

9. **Terminarz** rekrutacji na studia dzienne zostanie określony w terminie późniejszym.

10. Rekrutacja na **studia zaoczne i wieczorowe** odbywa się na zasadach i w terminach ustalonych przez wydział organizujący studia. Studia zaoczne i wieczorowe są odpłatne. Wysokość opłat zostanie podana w terminie późniejszym.

11. Przyjmowanie na **studia eksternistyczne** regulują odrębne przepisy.

Szczegółowych informacji na temat zasad rekrutacji udziela Dział Kształcenia Politechniki Gdańskiej, tel.: 347 25 65 i 347 17 87.

Internet: http://www.pg.gda.pl/rekrutacja/

Podstawa prawna: Uchwała Senatu PG z dn. 28 listopada 2001 roku.

Komentarz: Jeżeli świadectwa maturalne (nowa matura) będą zawierać wyniki egzaminu w procentach lub punktach, to zostaną one przeliczone na oceny, a sposób przeliczenia opublikowany.

Detal architektoniczny Gmachu Głównego (fot. T. Chmielowiec)



Załącznik 1
Wykaz szkół kierunkowych

Wydział Architektury
1. Technika architektoniczno-budowlane
2. Technika budowlane

Wydział Budownictwa Wodnego i Inżynierii Środowiska
*dla kierunku **Budownictwo**:*
1. Technika budowlane
2. Technika budownictwa wodnego
3. Technika melioracyjne

*dla kierunku **Inżynieria Środowiska**:*
1. Technika ochrony środowiska
2. Technika inżynierii środowiska
3. Technika ekologiczne
4. Technika budowlane (specjalności instalacyjno-sanitarne i wodnogospodarcze)

Wydział Chemiczny
dla wszystkich kierunków:
1. Technika chemiczne (dot. przedmiotu Chemia)

*dla kierunku **Technologia Chemiczna**:*
1. Technika chemiczne

*dla kierunku **Biotechnologia**:*
1. Technika przemysłu spożywczego

*dla kierunku **Ochrona Środowiska**:*
1. Technika ochrony środowiska
2. Licea ochrony środowiska
3. Technika ekologiczne
4. Technika inżynierii środowiska

Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki
dla wszystkich kierunków:
1. Technika łączności
2. Technika elektroniczne
3. Klasy o profilu elektronicznym i automatycznym z techników mechaniczno-elektrycznych i elektrycznych

Wydział Elektrotechniki i Automatyki
dla wszystkich kierunków:
1. Technika elektryczne
2. Technika elektroniczne
3. Technika łączności
4. Klasy o profilu elektrycznym i automatycznym z techników mechanicznych, elektromechanicznych, energetycznych, kolejowych i okrętowych

Wydział Inżynierii Lądowej
1. Technika budowlane
2. Technika architektoniczno-budowlane
3. Technika budowy dróg i mostów
4. Technika kolejowe

Wydział Mechaniczny
dla wszystkich kierunków:
1. Technika mechaniczne
2. Technika energetyczne
3. Technika samochodowe
4. Technika budowy okrętów
5. Technika chłodnicze
6. Technika mechaniczno-elektryczne
7. Technika elektryczne
8. Technika elektroniczne
9. Technika łączności
10. Licea techniczne

specjalności mechaniczne z:
1. Techników mechanizacji rolnictwa
2. Techników chemiczno-spożywczych
3. Techników kolejowych
4. Techników drzewnych
5. Techników budowlanych

Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa
na studia magisterskie i inżynierskie (specjalności okrętowe):
1. Technika okrętowe
2. Technika mechaniczne
3. Technika mechaniczno-elektryczne
4. Technika energetyczne
5. Technika elektryczne
6. Technika elektroniczne i łączności
7. Technika chłodnicze
8. Licea techniczne

na studia inżynierskie z rozszerzonym programem z ekonomii i zarządzania:
1. Technika i licea techniczne, jak na studiach magisterskich i inżynierskich
2. Licea ekonomiczne

Zasady przyjmowania kandydatów na pierwszy rok studiów magisterskich uzupełniających w Politechnice Gdańskiej w roku akademickim 2002/2003

1. Przedstawione **zasady przyjmowania na pierwszy rok studiów w Politechnice Gdańskiej** dotyczą obywateli polskich. Kandydaci na studia składają:

a) podanie druk podania PG),

b) dyplom inżyniera lub w przypadku studentów 4. i 5. roku Politechniki Gdańskiej ubiegających się o przyjęcie na studia dzienne magisterskie uzupełniające na Wydziale Zarządzania i Ekonomii wymagana jest zgoda dziekana macierzystego wydziału,

c) 3 fotografie o wymiarze 35x52 mm bez nakrycia głowy, na jasnym tle,

d) zaświadczenie lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do podjęcia nauki w szkole wyższej zgodnie z obowiązującymi uregulowaniami prawnymi,

e) kserokopię obu stron dowodu osobistego (nowa wersja dowodu) lub drugiej i trzeciej strony (stara wersja dowodu),

f) oryginał dowodu wpłaty za postępowanie kwalifikacyjne.

Przyjęcie obcokrajowców następuje na podstawie odrębnych przepisów.

2. **Kwalifikacja** na studia odbywa się zgodnie z informacjami w **Tabeli 5.**

3. **Przewidywane limity przyjęć** są podane w **Tabeli 5**. Rektor, w porozumieniu z wydziałem, może zmienić wysokość limitu przyjęć w granicach do 20%.

4. Szczegółowy **terminarz rekrutacji** ustala Wydział organizujący studia.

Informacji udzielają dziekanaty oraz Dział Kształcenia (tel.: 347 25 65).

Tabela 5. Przewidywane limity przyjęć na studia magisterskie uzupełniające w roku akademickim 2002/2003

Lp.	WYDZIAŁ		Kierunek	Przewidywane limity w 2002 roku	
				Studia: dzienne	zaoczne – z. wieczorowe – w.
1	CHEMICZNY	[Ch]	*Technologia Chemiczna* / *Biotechnologia*	30 – mgr. uzup. [1] (od sem. let.)	-
2	ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI	[ETI]	*Informatyka*	25 – mgr. uzup. [2]	50 – z. mgr. uzup. [10]
3	ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI	[EiA]	*Elektrotechnika*	30 – mgr. uzup. [3]	30 – z. mgr. uzup. [3]
4	FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ	[FTiMS]	*Matematyka*	30 – mgr. uzup. [4] (od sem. let.)	-
5	INŻYNIERII LĄDOWEJ	[IL]	*Budownictwo*	-	30 – z. mgr. uzup. [5]
6	MECHANICZNY	[M]	*Mechanika i Budowa Maszyn*	-	60 – z. mgr. uzup. [9]
7	OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA	[OiO]	*Oceanotechnika*	-	70 – z. mgr. uzup. [6]
8	ZARZĄDZANIA I EKONOMII	[ZiE]	*Zarządzanie i Marketing*	340 – mgr. uzup. [7] (od sem. let.)	600 – z. mgr. uzup. [8]
	RAZEM 1295			**455**	**840**

Objaśnienia do Tabeli 5

1) – tylko dla absolwentów 3,5-letnich studiów inżynierskich kierunków: Biotechnologia i Technologia Chemiczna;

2) – tylko dla absolwentów studiów inżynierskich kierunku Informatyka;

3) – tylko dla absolwentów studiów inżynierskich kierunku Elektrotechnika i pokrewnych. Studia zostaną uruchomione w przypadku zgłoszenia się przynajmniej 15 kandydatów;

4) – tylko dla absolwentów studiów inżynierskich kierunku Matematyka, specjalności: matematyka stosowana. Studia zostaną uruchomione w przypadku zgłoszenia się przynajmniej 15 kandydatów;

5) – tylko dla absolwentów kierunku Budownictwo, na podstawie średniej ocen z indeksu studiów inżynierskich;

6) – absolwenci studiów inż. na Wydziale OiO – bez egzaminu, inni na podstawie wyników rozmowy kwalifikacyjnej;

7) – absolwenci studiów inżynierskich lub licencjackich Wydz. ZiE – bez egzaminu, pozostali absolwenci studiów inżynierskich i studenci IV i V roku studiów magisterskich na podstawie wyniku egzaminu z ekonomii; egzamin – druga połowa listopada 2002 r.;

8) – absolwenci studiów dziennych, wieczorowych i zaocznych Wydz. ZiE – bez egzaminu; absolwenci kierunków ekonomicznych państwowych i prywatnych szkół wyższych z tytułami inżyniera lub licencjata na podstawie egzaminu z ekonomii; absolwenci innych niż wyżej wymienione kierunki państwowych i prywatnych szkół wyższych z tytułami inżyniera, licencjata, magistra oraz magistra inżyniera na podstawie egzaminu z wiedzy społeczno-ekonomicznej;

9) – tylko dla absolwentów 3,5-letnich studiów inżynierskich kierunków mechanicznych i pokrewnych.

10) – tylko dla absolwentów studiów zawodowych (z tytułem inżyniera lub licencjata)





Detale architektoniczne Gmachu Głównego (fot. T. Chmielowiec)





WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

Architektura, wywodząca swą nazwę z antycznej greki (*architéktón* = budowniczy), jest obecnie wiedzą (nauką) i umiejętnością (sztuką) budowania oraz kształtowania plastycznego (artystycznego i estetycznego) budynków, a także ukształtowania ich kompozycyjnych układów w przestrzeni przyrodniczej i kulturowej, w której żyje i gospodaruje człowiek.

Zadaniem architekta – absolwenta Wydziału Architektury o specjalności zgodnej z przyjętym kierunkiem studiów, tj. *architektury i urbanistyki* – jest kształtowanie przestrzeni środowiska człowieka odpowiednio do jego potrzeb funkcjonalnych, biologicznych i psychicznych.

Architekt poprzez projektowanie lub rewaloryzowanie tworzy nowe lub chroni istniejące wartości kulturowe. Działanie architekta obejmuje szeroki zakres, od kształtowania detalu lub wyposażenia, poprzez wnętrza, obiekty, budowle i ich zespoły, do wielkich form urbanistycznych i krajobrazowych oraz planów miast i ich aglomeracji. Obok tworzenia nowego środowiska, w coraz silniejszym stopniu wśród podstawowych zadań architekta i urbanisty występują obecnie działania w zakresie kształtowania i ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego. Architekt i urbanista realizują swoje cele poprzez programowanie odpowiednich założeń, projektowanie architektoniczne i urbanistyczne, koordynację swoich działań ze specjalistami z innych dziedzin nauki, techniki i sztuki oraz poprzez nadzór autorski, względnie inwestorski, nad kompleksową realizacją całego zamierzenia.



Zajęcia w sali rysunku odręcznego i malarstwa



Konsultacje na zajęciach z projektowania architektonicznego

Trwałość działań w zakresie architektury i urbanistyki narzuca potrzebę wykształcenia w sobie odpowiedzialności za propozycje wysuwane w trakcie podstawowej czynności uprawianej w zawodzie, jaką jest projektowanie – a jednocześnie umiejętności budowania koncepcji sięgających odległych horyzontów czasowych. W formułowaniu koncepcji przestrzennych niezbędną pomoc powinna stanowić znajomość współczesnych rozwiązań z danej dziedziny oraz własna zdolność syntezy i kształtowanie formy. Działalność zawodowa podlegająca w swych wynikach ocenie społecznej wymaga umiejętności stałego rozpoznawania i uwzględniania tych potrzeb, stąd istotne w procesie przygotowania do zawodu staje się w całym wykształceniu uwzględnienie aspektów humanistycznych.

Absolwenci Wydziału Architektury są zatrudniani w biurach projektów, w administracji samorządowej i państwowej, w pracowniach konserwacji zabytków, prowadzą prace budowlane, przygotowują inwestycje, prowadzą swoje pracownie projektowe, są też zatrudniani w instytucjach nauki i sztuki oraz w szkołach wyższych.

Studia trwają 5 lat (10 semestrów). Program studiów jest podzielony na grupy przedmiotów.

Przedmioty podstawowe techniczne i przedmioty ogólne obejmują:
- matematykę;
- geometrię wykreślną;
- materiałoznawstwo budowlane, fizykę i akustykę budowli;
- mechanikę budowli i konstrukcje budowlane;
- miernictwo;
- instalacje budowlane, inżynierię miejską oraz inżynierię transportu;
- komputerowe wspomaganie projektowania;
- języki obce;
- wychowanie fizyczne.

Przedmioty podstawowe, przyrodnicze i kulturowe obejmują:
- fizjografię osadniczą i ekologię siedlisk ludzkich;
- filozofię;
- socjologię miasta;
- ekonomię i ekonomikę projektowania;
- organizację procesów inwestycyjnych;
- podstawy samorządności i gospodarki komunalnej;
- prawodawstwo budowlane i gospodarowania przestrzenią.



Komputerowe wspomaganie projektowania w pracowni CAD

Przedmioty kierunkowe obejmują między innymi:
- teorię i projektowanie: architektoniczne, urbanistyczne, ruralistyczne, regionalne, konserwatorskie;
- rozwój myśli architektonicznej i urbanistycznej;
- budownictwo ogólne;
- rysunek, malarstwo, rzeźbę, techniki graficzne, kompozycję fakturową i kolorystyczną.

Przedmioty specjalnościowe pogłębiają, profilują i indywidualizują przygotowanie do wykonywania zawodu architekta, i są to: historia sztuki, akustyka, wprowadzenie do biznesu oraz inne związane z wybranym kierunkiem dyplomowania.

Program studiów Wydziału Architektury Politechniki Gdańskiej
dostosowany do zaleceń Zespołu Ekspertów MEN dla kierunku Architektura i Urbanistyka z 29 V 1993 r.
do realizacji od 1 października 2001 r.

Przedmioty oznaczenia: w - wykład, c - ćwiczenia, l - laboratoria, p - projektowanie	Symbol przed-miotu	Suma godzin	Godz. tygo-dniowo	Semestr I w c l p	Semestr II w c l p	Semestr III w c l p	Semestr IV w c l p	Semestr V w c l p	Semestr VI w c l p	Semestr VII w c l p	Semestr VIII w c l p	Semestr IX w c l p	Semestr X w c l p
Przedmioty kierunkowe	K	2010	134	9	13	18	14	18	22	14	10	8	8
Teoria architektury i projektowanie architektoniczne	K.1.1	480	32	1..2	1..3	1..4	1..4	1..4	1..4	.1. 4			
Teoria urbanistyki oraz projektowanie i planowanie urbanistyczne	K.1.2	225	15				1..2	1^{E}..3	1..3	1^{E}..3			
Teoria ruralistyki oraz projektowanie i planowanie ruralistyczne	K.1.3	60	4			1^{E}..3							
Teoria regionalistyki oraz projektowanie i planowanie regionalne	K.1.4	60	4						1^{E}..3				
Teoria konserwacji zabytków architektury i projektowanie konserwatorskie	K.1.5	75	5						1^{E}1..	1..2	...8	8	...8^{E}
Teoria, metodologia i projektowanie profilujące (obieralne z 8 do 12 uprofilowań)	K.2	360	24										
Rozwój myśli architektonicznej (Historia architektury powszechnej)	K.3.1	135	9	12..	12..	1^{E}2..							
Rozwój myśli urbanistycznej (Historia urbanistyki powszechnej i polskiej)	K.3.2	60	4			11..	1^{E} 1..						
Historia architektury polskiej	K.3.3	105	7					1 2..	1^{E} 3..				
Budownictwo ogólne	K.4	150	10		12..	1..1	1^{E}..2	...2					
Rysunek, malarstwo, rzeźba	K.5.1	210	14	.2..	.2..	.2..	.2..	.21.	.21.				
Rysunek architektoniczny, liternictwo, techniki graficzne	K.5.2	30	2	..1.	..1.								
Kompozycja materiałowo-fakturowo-kolorystyczna w architekturze	K.5.3	60	4							...2	...2		
Przedmioty specjalnościowe	S	180	12					1	2	1	4	3	1
Przedmioty obieralne indywidualizujące studia	S.1	60	4					.1..	.2..	.1..			
Przedmioty obieralne profilujące (do wyboru z 8 do 12 uprofilowań)	S.2	60	4								2...	2^{E}...	
Architektura krajobrazu	S.3	30	2								...2		
Specjalistyczne konsultacje projektowe	S.4	30	2									...1	...1
Przedmioty podstawowe, przyrodnicze i kulturowe	PS	2100	14		1	2	1	1	1	3	4	2	
Podstawy przyrodnicze architektury i planowania przestrzennego	PS.1	45	3			2...	..1.						
Filozofia: Człowiek a przestrzeń	PS.2	15	1		1...								
Socjologia miasta	PS.3	15	1					.1..					
Historia sztuki	PS.5	30	2								11..		
Organizacja przedsiębiorstwa i procesów inwestycyjnych	PS.6	45	3							11..	1^{E}...		
Ekonomika projektowania	PS.7	30	2									11..	
Podstawy samorządności terytorialnej, gospodarka komunalna oraz procedury lokalizacyjne	PS.8	15	1							1...			
Prawodawstwo: Prawo budowlane i gospodarowania przestrzenią	PS.9	15	1								1^{E}...		
Przedmioty podstawowe techniczne	PT	600	40	8	8	3	6	7	4	4			
Matematyka	PT.1	30	2	.2^{E}..									
Geometria wykreślna	PT.2	120	8	22..	2^{E}2..								
Mechanika budowli	PT.3	105	7		22..	1^{E}2..							
Konstrukcje budowlane	PT.4	150	10				1^{E}2..	12..	.2..	1^{E}1..			
Materiałoznawstwo budowlane	PT.5	30	2	.2^{E}..									
Miernictwo	PT.6	15	1				.1..						
Fizyka budowli i akustyka architektoniczna	PT.7	60	5					.2..	1...	..1.			
Instalacje budowlane i inżynieria miejska	PT.8	15	1						1...				
Inżynieria transportu	PT.9	15								1...			
Komputerowe wspomaganie projektowania	PT.10	60	4				..2.	..2.					
Przedmioty ogólne	0	300	20	4	4	4	4	2	2				
Języki obce	0.1	180	12	.2..	.2..	.2..	.2..	.2..	.2..				
Wychowanie fizyczne	0.2	120	8	.2..	.2..	.2..	.2..		.2..				
Razem		3300	220	21	25	27	26	29	30	22	18	13	9
Ćwiczenia terenowe i praktyki (godz. ekwiwalent prowadzących)	C	128	8,8				(2)						
Praktyka budowlana - 4 tyg. po II sem.	C.1	13	0,9										
Ćwiczenia terenowe ruralistyczne - 7 dni po II sem.	C.2	26	1,8										
Ćwiczenia terenowe: plener malarski - 7 dni po IV sem.	C.3	11	0,7										
Ćwiczenia terenowe: inwentaryzacja arch. zabytków - 10 dni po VI sem.	C.4	39	2,7										
Ćwiczenia terenowe urbanistyczne - 10 dni po VI sem.	C.5	39	2,7										
Praktyka przeddyplomowa - 4 tygodnie po VIII sem.	C.6		Nie rozliczane										
Ogółem		3428	228,8										

* Podstawa programu: *Pismo prorektora ds. kształcenia Politechniki Gdańskiej z 7.05.2001 r.*, l. dz. D-24/182/01RK, określające maksymalną liczbę godzin programu na 3400, rozliczane w okresie 15 tygodni. Program został zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału w dniu 11 maja 2001 r.

W okresie letnim studenci uczestniczą w ćwiczeniach terenowych i odbywają plener malarski oraz praktyki: budowlaną, ruralistyczną, inwentaryzacyjną zabytków architektury, urbanistyczną i przeddyplomową.

W trakcie trzech ostatnich semestrów studenci mają większą dowolność w wyborze programu i dostosowaniu go do swoich zainteresowań. Studenci wybierają kierunki dyplomowania w dziedzinie architektury, różniące się:

- skalą przestrzeni stanowiącej przedmiot kształtowania;
- funkcją kulturową przedmiotu kształtowania;
- metodą kształtowania;
- techniką kształtowania.

Na Wydziale prowadzone są następujące kierunki dyplomowania:

- architektura mieszkaniowa i usług osiedlowych;
- architektura użyteczności publicznej;
- architektura przemysłu i portów oraz architektura okrętów;
- architektura służby zdrowia;
- konserwacja i rewaloryzacja architektury zabytkowej;
- ruralistyka (kształtowanie przestrzenne wsi) i architektura wsi;
- urbanistyka (kształtowanie przestrzenne miasta i jego wyodrębnionych części) oraz konserwacja, rewaloryzacja i przekształcenie zabytkowej tkanki miejskiej i miast zabytkowych;
- regionalistyka (kształtowanie przestrzenne regionu: wielofunkcyjnego zurbanizowanego, przemysłowo-portowego, rekreacyjnego lub rolniczego).

Zestaw tych kierunków dyplomowania jest otwarty i może być uzupełniony o:

- architekturę rekreacji: sportu, wczasów i turystyki;
- architekturę nauki i szkół wyższych;
- architekturę sakralną;
- architekturę wnętrz oraz projektowania mebli i form przemysłowych.

W ramach wybranego kierunku dyplomowania opracowywana jest przez studenta magisterska praca dyplomowa. Studia kończą się egzaminem magisterskim połączonym z publiczną obroną pracy dyplomowej.

Na Wydziale prowadzone są dwa kursy dla osób chcących rozwijać swoje umiejętności plastyczne (Szkoła Rysunku) i wiedzę w zakresie rysunku aksonometrycznego i perspektywicznego oraz elementów teorii i historii architektury (Szkoła Wyobraźni Architektonicznej). Kursy są odpłatne.

- Szkoła Rysunku – zajęcia odbywają się raz w tygodniu (sobota) w dwóch grupach;
- Szkoła Wyobraźni Architektonicznej – zajęcia odbywają się raz w tygodniu (sobota) w dwóch grupach.

Informacji udziela p. Krystyna Radzikowska z Sekcji Finansowej Wydziału Architektury, tel. 347 12 33.

Andrzej Rożeński
Prodziekan ds. Kształcenia
Wydział Architektury
(Zdjęcia: K. Krzempek)

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA WODNEGO I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

Wydział jest jednym z najstarszych wydziałów Politechniki Gdańskiej, powstał w 1945 roku.

Strukturę Wydziału tworzy osiem Katedr: Budownictwa Morskiego (jedyna katedra tej specjalności w Polsce), Budownictwa Wodnego i Gospodarki Wodnej, Geodezji, Geotechniki, Hydrauliki i Hydrologii, Hydrogeologii i Geologii Inżynierskiej, Inżynierii Sanitarnej, Technologii Wody i Ścieków. Wydział ukończyło ponad 4200 osób, w tym 3500 absolwentów studiów dziennych i około 700 absolwentów studiów wieczorowych. Aktualnie kształci się około 850 studentów na studiach dziennych i wieczorowych.



Laboratorium Hydrauliki i Inżynierii Środowiska (fot. A. Pacek)

Organizacja studiów

Wydział oferuje studia dzienne na kierunkach:

- Budownictwo,
- Inżynieria Środowiska,

oraz studia wieczorowe na kierunku:

- Inżynieria Środowiska.

Studia dzienne są jednostopniowe magisterskie i trwają 5 lat. Ostatni semestr jest przewidziany na wykonanie pracy dyplomowej. Dyplomy magisterskie można uzyskać na wybranym kierunku studiów w ramach następujących specjalności:

kierunek Budownictwo

- Budownictwo Wodne i Morskie, Geotechnika;

kierunek Inżynieria Środowiska

- Inżynieria Sanitarna, Inżynieria Wodna.

Studia wieczorowe inżynierskie trwają 4 lata. Ostatni semestr studiów przewidziany jest na wykonanie pracy dyplomowej w zakresie specjalności:

- Inżynieria Sanitarna.

Studium doktoranckie

Wyróżniający się absolwenci studiów magisterskich mogą podnosić swoje kwalifikacje na wydziałowym studium doktoranckim „Geotechnika i inżynieria środowiska".

Koła Naukowe

Na Wydziale bardzo aktywne są dwa Koła Naukowe studentów: „Ekologii budownictwa i inżynierii środowiska" oraz „Badań podwodnych". W ramach tych Kół studenci mogą rozwijać swoje zainteresowania naukowe.

Oczekiwane predyspozycje kandydatów

Wydział jest otwarty dla kandydatów o ścisłych umysłach, z dobrą znajomością matematyki, fizyki i chemii. Dwa kierunki studiów stwarzają kandydatom możliwość wyboru zgodnego z indywidualnymi predyspozycjami.

Perspektywy zatrudnienia absolwentów

Absolwenci kierunku Budownictwo są przygotowani do prac projektowych i wykonawczych w zakresie hydrotechnicznych obiektów portowych, morskich, piętrzących, gospodarki wodnej i ochrony brzegu morskiego. Mają wiedzę niezbędną w projektowaniu i wykonawstwie różnego typu fundamentów budowli lądowych i wodnych, składowisk odpadów, budowli ziemnych itd. Mogą podejmować pracę w jednostkach administracyjnych różnego szczebla, jak i specjalistycznego nadzoru budowlanego.

Absolwenci kierunku Inżynieria Środowiska zatrudniani są w instytucjach kontrolujących stan środowiska i w odpowiednich działach administracji różnych szczebli. Są przygotowani do projektowania, wykonawstwa i eksploatacji instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych, wentylacji i ogrzewnictwa, urządzeń i stacji uzdatniania wody i oczyszczania ścieków. Są zatrudniani w różnego typu zakładach przemysłowych jako specjaliści z zakresu gospodarki wodno-ściekowej i ochrony środowiska.

Uprawnienia budowlane

Programy nauczania realizowane na obu kierunkach studiów, tj. na Budownictwie oraz Inżynierii Środowiska, zapewniają absolwentom odpowiednią wiedzę techniczną wymaganą przy ubieganiu się o uprawnienia budowlane.

Bernard Quant
Prodziekan ds. Kształcenia
Wydział Budownictwa Wodnego i Inżynierii Środowiska

WYDZIAŁ CHEMICZNY



Jeden z budynków Wydziału Chemicznego (fot. B. Urbanowicz)

Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej jest jednym z największych wydziałów chemicznych wśród polskich uczelni technicznych i uniwersytetów. Cechą charakterystyczną Wydziału Chemicznego PG jest niezwykle szeroka oferta programowa oraz wysoka jakość kadry dydaktycznej. Rekrutacja na I rok studiów na Wydziale Chemicznym około 500 studentów związana jest ze wzrostem zapotrzebowania na absolwentów wydziałów chemicznych uczelni typu politechnicznego. Wiąże się to głównie z:

- istotnymi zmianami strukturalnymi w różnych gałęziach przemysłu, w tym również i przemysłu chemicznego (powstaje coraz więcej małych, prywatnych firm – small business – zajmujących się opłacalną, a przy tym niskotonażową, produkcją różnego typu związków i produktów chemicznych);
- rozwojem nowych gałęzi przemysłu chemicznego, np. opartych na wykorzystaniu osiągnięć biotechnologii;
- koniecznością opracowania i wdrożenia do praktyki przemysłowej nowych technologii, korzystnych z punktu widzenia ochrony środowiska (np. technologie z zamkniętym obiegiem mediów technologicznych czy też technologie bezodpadowe);
- tworzeniem nowych miejsc pracy w różnego typu jednostkach i instytucjach zajmujących się analityką i monitoringiem chemicznych zanieczyszczeń środowiska.

Jest oczywiste, że zapotrzebowanie na absolwentów wydziałów chemicznych powinno zdecydowanie wzrastać w miarę zbliżania się terminu wejścia Polski do Unii Europejskiej. Związane to jest z koniecznością dostosowania się do standardów Unii Europejskiej w zakresie np. ochrony środowiska, jakości produktów żywnościowych pochodzenia roślinnego i zwierzęcego.

Tym nowym wyzwaniom stara się sprostać Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej, poszerzając i modyfikując w sposób ciągły swoją ofertę form kształcenia. Jednocześnie prowadzone jest udoskonalenie wprowadzonych już uprzednio programów studiów.

Wydział Chemiczny oferuje do wyboru studia:

- dzienne inżynierskie (3,5 lub 4-letnie);
- dzienne magisterskie (5-letnie);
- dzienne magisterskie uzupełniające (2,5-letnie) dla absolwentów 3,5-letnich studiów inżynierskich kierunków BIOTECHNOLOGIA i TECHNOLOGIA CHEMICZNA;
- podyplomowe (roczne);
- doktoranckie (4-letnie);
- eksternistyczne kursy magisterskie dla słuchaczy ze stopniem zawodowym inżyniera.

Studia dzienne magisterskie prowadzone są na czterech kierunkach: Biotechnologii, Ochronie Środowiska, Technologii Chemicznej i Inżynierii Materiałowej

Absolwenci studiów inżynierskich będą mogli kontynuować swoją edukację na kierunkach studiów magisterskich, które są prowadzone na Wydziale Chemicznym, bądź też na Wydziale Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej.

FORMY KSZTAŁCENIA NA WYDZIALE CHEMICZNYM

Studia dzienne

Typ studiów	Kierunek studiów	Specjalność	Kierunek dyplomowania
Studia dzienne magisterskie (5-letnie)	BIOTECHNOLOGIA		• Biotechnologia Leków • Technologia Utrwalania Żywności • Technologia Tłuszczów Jadalnych i Biotechnologia Lipidów
Studia dzienne inżynierskie (3,5-letnie)	BIOTECHNOLOGIA		• Technologia i Analiza Żywności
Studia dzienne magisterskie (5-letnie) **Studia dzienne inżynierskie** (3,5-letnie)	OCHRONA ŚRODOWISKA	Chemiczne Systemy Ochrony Środowiska	• Monitoring i Analityka Chemicznych Zanieczyszczeń Środowiska • Chemiczne Technologie Oczyszczania Środowiska i Utylizacji Odpadów • Chemia i Technologia Materiałów Proekologicznych
Studia dzienne magisterskie (5-letnie)	TECHNOLOGIA CHEMICZNA	Technologia Nieorganiczna	• Technologia Zabezpieczeń Przeciwkorozyjnych • Analityka Techniczna i Przemysłowa • Elektrochemia Stosowana
		Technologia Organiczna	• Technologia Polimerów i Gumy • Technologia Tłuszczów Technicznych, Detergentów i Kosmetyków • Chemia i Technologia Związków Biologicznie Czynnych*
		Synteza Chemiczna	• Materiały Zaawansowanych Technologii
Studia dzienne inżynierskie (3,5-letnie)	TECHNOLOGIA CHEMICZNA		• Technologia Zabezpieczeń Przeciwkorozyjnych • Technologia Polimerów i Gumy • Technologia Tłuszczów Technicznych, Detergentów i Kosmetyków
Studia dzienne inżynierskie (4-letnie)	OCHRONA ŚRODOWISKA	Environmental Protection and Management** (studia interdyscyplinarne)	• Water Management • Chemical Systems of Environmental Protection
Studia dzienne magisterskie (5-letnie) **Studia dzienne inżynierskie** (3,5-letnie)	INŻYNIERIA MATERIAŁOWA	Studia interdyscyplinarne***	• Inżynieria MateriałÓw Konstrukcyjnych[1] • Inżynieria MateriałÓw Polimerowych[2] • Inżynieria MateriałÓw Elektronicznych[3] • Inżynieria Korozyjna[4]

* Kierunek mogą także wybierać studenci BIOTECHNOLOGII.
**Kandydaci na studia inyżnierskie w języku angielskim (Bachelor of Environment Protection and Management) muszą udokumentować dobrą znajomość języka angielskiego poprzez przedstawienie odpowiedniego świadectwa wydanego przez British Council – np. First Certificate of English (FCE), bądź też świadectwa ukończenia szkoły średniej, w której językiem wykładowym jest język angielski. Pozostali kandydaci będą musieli zdawać egzamin wstępny z języka angielskiego na poziomie FCE.
*** Międzywydziałowy kierunek studiów prowadzony wspólnie przez Wydziały: Mechaniczny, Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej oraz Chemiczny.
Kierunki dyplomowania [2,4] prowadzone na Wydziale Chemicznym, [1] – na Wydziale Mechanicznym, [3] – na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej

Zgodnie z przewidywaniami, połowa najważniejszych innowacji, jakie powstaną na przestrzeni dwudziestu lat, będzie w bezpośredni sposób zależała od biotechnologii.

OECD ocenia, że w XXI wieku BIOTECHNOLOGIA osiągnie taki sam poziom znaczenia dla rozwoju świata, jaki obecnie mają technologie informatyczne.

Niezwykle ważnym zagadnieniem jest edukacja proekologiczna uczestników wszystkich form kształcenia na Wydziale Chemicznym. Studenci Wydziału są przygotowani do prowadzenia własnych małych przedsiębiorstw.

Nowe materiały oraz różnorodność ich zastosowań wymagają właściwego przygotowania ze strony kadry technicznej. Wychodząc naprzeciw potrzebom, w roku akademickim 2000/2001 w Politechnice Gdańskiej powołany został nowy, międzywydziałowy kierunek studiów: Inżynieria Materiałowa. Zajęcia dydaktyczne na tym kierunku studiów realizowane są na Wydziale Chemicznym, Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej oraz na Wydziale Mechanicznym.

INNE FORMY KSZTAŁCENIA

Eksternistyczny Kurs Magisterski (EKM)	w zakresie: - Technologii Chemicznej, - Biotechnologii, - Ochrony Środowiska
Studium doktoranckie	4-letnie stacjonarne
Studia podyplomowe w systemie zaocznym lub stacjonarno-zaocznym	- Techniki instrumentalne w analizie śladów i ochronie środowiska - Chemia techniczna (dla nauczycieli) - Technologia zabezpieczeń przeciwkorozyjnych - Gospodarka odpadami niebezpiecznymi - Inżynieria procesowa i aparatura - Chemia i technologia tłuszczów jadalnych - Studium dla Doradców Metodycznych Przyrody
Krótkie kursy	- Podstawowy kurs chromatografii gazowej - Kurs chromatografii cieczowej - Kurs zastosowań chromatografii gazowej - Użytkowanie komputerów - Wykorzystanie technik NMR - Zastosowanie technik PCR w diagnostyce laboratoryjnej

W roku akademickim 1994/95 uruchomiono na Wydziale Chemicznym 4-letnie interdyscyplinarne studia inżynierskie w zakresie ochrony i zarządzania środowiskiem, które są **prowadzone wyłącznie w języku angielskim.**

Zajęcia dydaktyczne dla studentów tego kierunku prowadzą pracownicy dydaktyczni z różnych wydziałów Politechniki Gdańskiej, innych uczelni Trójmiasta oraz zaproszeni specjaliści zagraniczni. Istnieje duże zapotrzebowanie na inżynierów – fachowców z tej właśnie dziedziny, głównie z powodu wzrastającej liczby przedsięwzięć z zakresu szeroko pojętej problematyki ochrony środowiska w skali lokalnej, regionalnej i krajowej (również we współpracy z partnerami zagranicznymi), z udziałem organów administracji rządowej i samorządowej.

Absolwenci tego kierunku studiów powinni być dobrze zaznajomieni z:
- polityką i przepisami prawnymi dotyczącymi środowiska,
- problemami kontroli jakości poszczególnych elementów środowiska,
- organizacją instytucji zajmujących się zarządzaniem środowiskiem,
- obsługą oraz zastosowaniem komputerów,

a ponadto powinni biegle posługiwać się językiem angielskim (włączając w to bogatą terminologię fachową).

Te zagadnienia nabierają szczególnej wagi w okresie, gdy zbliża się moment integracji naszego kraju z krajami Wspólnoty Europejskiej.

Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej prowadzi również studia uzupełniające w ramach Eksternistycznego Kursu Magisterskiego, liczne kursy i studia podyplomowe oraz czteroletnie studium doktoranckie. Jego ukończenie oraz obrona pracy doktorskiej pozwalają na uzyskanie stopnia naukowego doktora nauk chemicznych lub doktora nauk technicznych (w zależności od tematyki pracy doktorskiej).

Od roku akademickiego 1999/2000 Wydział Chemiczny wprowadził szeregowy system studiów. Podział na studentów kończących 3,5-letnie studia inżynierskie oraz 5-letnie studia magisterskie nastąpi po V semestrze. Do V semestru włącznie

studia będą wspólne. Na rok akademicki 2002/2003 będą obowiązywały następujące limity przyjęć:

- Biotechnologia - 120,
- Technologia Chemiczna - 120,
- Ochrona Środowiska - 120,
- Inżynieria Materiałowa - 60,
- Environmental Protection and Management (studia w języku angielskim 4-letnie) - 60 (tylko inżynierskie).

Kandydaci będą przyjmowani na Wydział Chemiczny wyłącznie na podstawie konkursu świadectw.

Michał Pilarczyk
Prodziekan ds. Kształcenia
Wydział Chemiczny

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI

Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki to jeden z największych wydziałów Politechniki Gdańskiej, na którym kształci się aktualnie ponad 2700 studentów na różnych rodzajach studiów, a ponadto prowadzone są studia doktoranckie oraz liczne formy kształcenia podyplomowego. Wydział ten (noszący poprzednio nazwę Wydziału Elektroniki) ma niemal 50-letnią historię, chlubiąc się wydaniem ponad 7800 dyplomów ukończenia studiów wyższych. Już około 300 osób uzyskało na tym Wydziale stopnie naukowe doktora nauk technicznych, zaś 50 osób – doktora habilitowanego; o wysokim poziomie jego kadry naukowej świadczy, że 4 jego profesorów uzyskało najwyższe wyróżnienie akademickie – doktorat honoris causa.

W latach ostatnich Wydział odnotował spektakularne sukcesy: „Polski Nobel 1999" – Nagroda Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej została przyznana profesorowi Zdzisławowi Kowalczukowi w dziedzinie nauk technicznych za prowadzone na Wydziale badania dotyczące sterowania adaptacyjnego. Wymienić również należy istotne osiągnięcie zespołu specjalistów z niezwykle popularnej specjalności Inżynieria Dźwięku, twórców pierwszego na świecie oprogramowania umożliwiającego autoocenę słuchu (bez konieczności wizyty u laryngologa), w szczególności za pośrednictwem Internetu. Projekt tego zespołu trafił do dziesiątki finalistów ogólnopolskiego konkursu „Stockholm Challenge Award" w 2000 roku, nominowany został do nagrody w konkursach „Europe's Best in Multimedia – Europrix '2000" oraz wyróżniony w opracowywanym przez ONZ raporcie „2000 Human Development Report". Wreszcie wspomnieć należy, że kierujący tym zespołem profesor Andrzej Czyżewski otrzymał w 2000 r. pierwszą nagrodę Prezesa Rady Ministrów za wybitne krajowe osiągnięcia naukowo-techniczne.

Oferta Wydziału kierowana do podejmujących studia wyższe, szczegółowo opisana dalej, bazuje zarówno na licznej wysoko kwalifikowanej kadrze nauczycieli akademickich, jak też – nowoczesnej bazie laboratoryjnej, opartej na powszechnym zastosowaniu technik komputerowych. Poprzez wewnętrzny system komputerowy i sieć INTERNETU Wydział zapewnia kontakt z praktycznie dowolnym ośrodkiem akademickim lub naukowym w kraju i za granicą.

Kwalifikując na studia dzienne, rozpoczynające się w r. akad. 2002/2003, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej (dalej – Wydział ETI) proponuje jednakową dla wszystkich funkcjonujących na Wydziale kierunków ofertę – elastyczne schematy studiów inżyniersko-magisterskich.

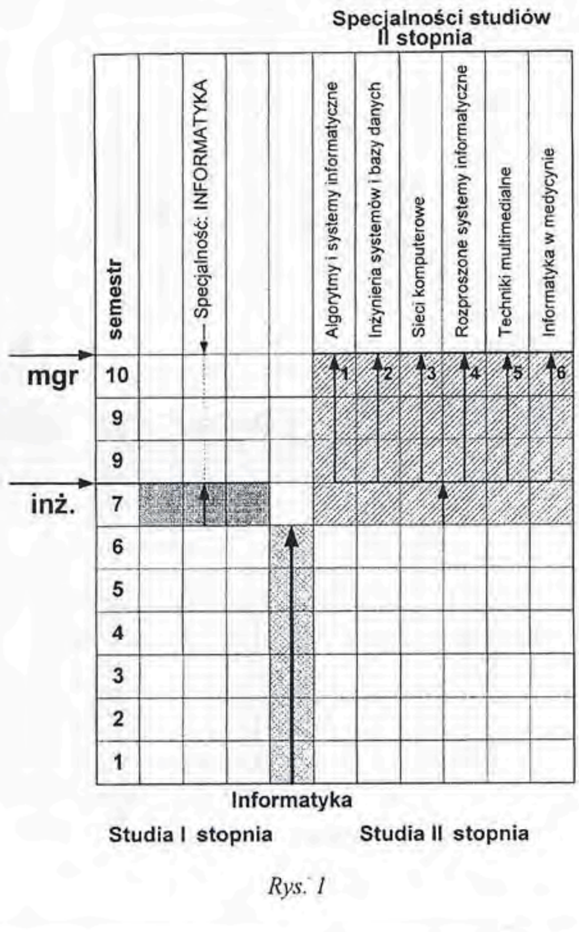
Schematy owych studiów umożliwiają wstępującym na Wydział ETI odłożenie decyzji o wyborze zamierzonego dyplomu – inżynierskiego bądź magisterskiego – co najmniej do czasu ukończenia 5. semestru studiów (zob. dalej). Dzięki temu, również specjalności oferowane na poszczególnych kierunkach i rodzajach studiów będą mogły być lepiej rozpoznane, a więc decyzja o wyborze specjalności będzie bardziej świadoma. Wybór studiów inżynierskich nie będzie przy tym wykluczać możliwości podjęcia w przyszłości magisterskich studiów uzupełniających.

Należy w tym miejscu wyraźnie zaznaczyć, że koncepcja, zgodnie z którą wybór rodzaju dyplomu odkłada się na semestr 6., zakłada, że **tylko część spośród wstępujących na studia będzie kwalifikowana na studia magisterskie.**

Plany studiów inżyniersko-magisterskich, które będą oferowane wstępującym na Wydział ETI w r. akad. 2002/2003, są zależne od obranego kierunku studiów.

Na kierunku Informatyka, plan takich studiów (realizowany już od r. akad. 1997/1998) przedstawia się, jak na **rys. 1.**

Z planu tego wynika, że studenci zamierzający ukończyć studia inżynierskie po ukończeniu 6 semestrów będą kontynuować te studia jedynie przez semestr 7. Semestr ów poświęcony



Rys. 1

będzie w przeważającej części praktyce specjalistycznej oraz wykonaniu projektu inżynierskiego. Na studiach inżynierskich oferowana jest tylko jedna specjalność – Informatyka.

Natomiast studenci, którzy będą zainteresowani uzupełnieniem tytułu magistra inżyniera – po uzyskaniu odpowiedniej kwalifikacji – przejdą po 6 semestrach studiach inżyniersko-magisterskich do drugiego 4-semestralnego etapu studiów, wiodącego do tytułu magistra. Ten etap studiów – traktowany jako uzupełniające studia magisterskie – jest również otwarty dla absolwentółw inżynierskich studiów informatycznych.

Na studiach magisterskich na kierunku Informatyka będą oferowane następujące specjalności:

- Algorytmy i Systemy Informatyczne,
- Inżynieria Systemów i Bazy Danych,
- Sieci Komputerowe,
- Rozproszone Systemy Informatyczne,
- Informatyka w Medycynie,
- Techniki Multimedialne.

Uruchomienie określonej specjalności może być uzależnione od liczby kandydujących do niej; przy zgłoszeniach, których liczba przekraczać będzie liczbę miejsc, o zakwalifikowaniu na tę specjalność decydować będzie średnia ocen zebranych w trakcie 5 semestrów studiów inżyniersko-magisterskich.

Schemat studiów inżyniersko-magisterskich, jakie będą oferowane na kierunkach Automatyka i Robotyka (AiR) oraz Elektronika i Telekomunikacja (EiT), pokazany jest na **rys.2.**

W zgodzie z tym schematem kierunki te oferują czteroletnie studia inżynierskie oraz pięcioletnie studia magisterskie.

Wstępujący na Wydział ETI, na jeden z tych kierunków, odbywać będą pierwsze dwa lata studiów wg zunifikowanego programu, co oznacza potencjalną możliwość zmiany decyzji o wyborze kierunku. Poczynając od semestru 5., studia będą prowadzone wg trzech różnych programów:

- programu dla subkierunku Elektronika,
- programu dla subkierunku Telekomunikacja,
- programu dla kierunku Automatyka i Robotyka.

Po 6 semestrach, studiujący na obu kierunkach podejmować będą decyzję o wyborze jednej z dwóch dróg dalszego studiowania:

- dwusemestralnych studiach uzupełniających 4-letnie studia inżynierskie,
- czterosemestralnych studiach uzupełniających 5-letnie studia magisterskie.

Na studiach inżynierskich oferowanych będzie ogółem (na kierunku AiR oraz EiT) 7 specjalności, z czego:

na subkierunku Elektronika

1. Inżynieria Elektroniczna i Komputerowa
2. Aparatura Elektroniczna
3. Bio i Optoelektronika

na subkierunku Telekomunikacja

4. Systemy i Sieci Telekomunikacyjne
5. Radiokomunikacja
6. Systemy Informacyjne

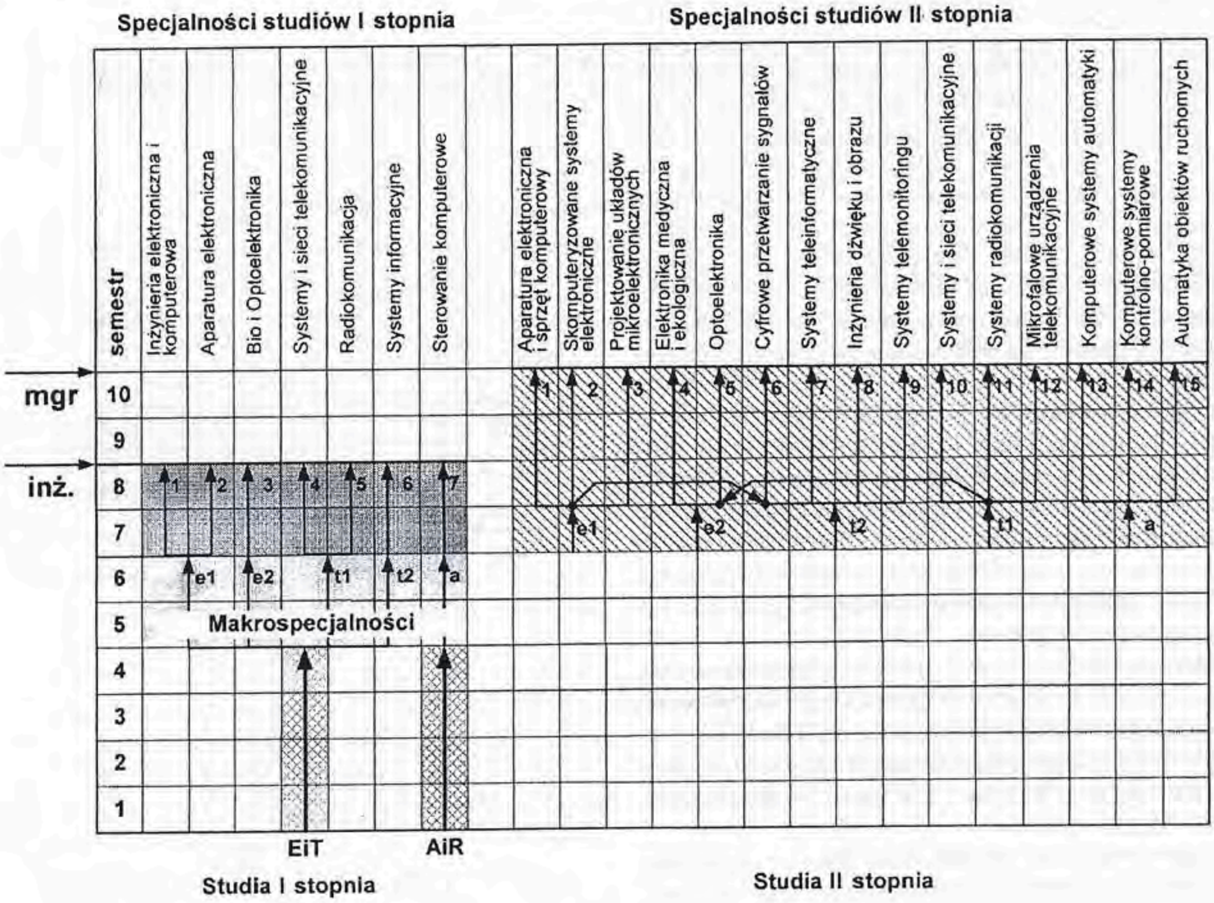
na kierunku Automatyka i Robotyka

7. Sterowanie Komputerowe

Na studiach magisterskich oferowanych będzie ogółem (na kierunku AiR oraz EiT) 15 specjalności, z czego:

na subkierunku Elektronika

1. Elektronika Medyczna i Ekologiczna
2. Aparatura Elektroniczna i Sprzęt Komputerowy
3. Skomputeryzowane Systemy Elektroniczne



Rys. 2

4. Projektowanie Układów Mikroelektronicznych
specjalności interdyscyplinarne
5. Cyfrowe Przetwarzanie Sygnałów
6. Optoelektronika
na subkierunku Telekomunikacja
7. Systemy i Sieci Telekomunikacyjne
8. Systemy Radiokomunikacji
9. Systemy Teleinformatyczne
10. Mikrofalowe Urządzenia Telekomunikacji
11. Inżynieria Dźwięku i Obrazu
12. Systemy Telemonitoringu Środowiska
na kierunku Automatyka i Robotyka
13. Komputerowe Systemy Automatyki
14. Komputerowe Systemy Kontrolno-Pomiarowe
15. Automatyka Obiektów Ruchomych

Kwalifikacja na studia magisterskie, prowadzona na kierunkach AiR oraz EiT, będzie dokonywana na podstawie średniej ocen z 5 pierwszych semestrów studiów, możliwość zaś uzyskania jednej z wyżej wymienionych specjalności podlegać będzie tym samym uwarunkowaniom, które zostały opisane w związku z kierunkiem Informatyka.

Wydział ETI oferuje również wieczorowe płatne czteroletnie studia inżynierskie. Wraz z rekrutacją na kierunek Elektronika i Telekomunikacja, na którym kształcenie rozpoczęto trzy lata temu, Wydział ponownie rekrutować będzie na wieczorowe studia inżynierskie na kierunku Informatyka.

Na tych studiach oferowane będą następujące specjalności:
na kierunku Elektronika i Telekomunikacja
1. Sieci Telekomunikacyjne i Komputerowe
2. Radiokomunikacja
3. Inżynieria Elektroniczna i Komputerowa
4. Aparatura Elektroniczna i Optoelektroniczna
na kierunku Informatyka – tak jak na studiach dziennych – tylko jedna specjalność
5. Informatyka

Obok płatnych wieczorowych studiów inżynierskich na kierunku Informatyka, Wydział rekrutować będzie na zaoczne uzupełniające studia magisterskie. Studia te – dostępne zarówno dla inżynierów informatyków, jak też i dla absolwentów innych studiów zawodowych – będą zorientowane na zapewnienie studiującym specjalności „chief information officer" (szef zarządzania informacją).

Absolwent Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki otrzymuje rozległe i gruntowne wykształcenie podstawowe oraz nowoczesne wykształcenie specjalistyczne zapewniające:
- umiejętność samodzielnego podejmowania i rozwiązywania zadań inżynierskich i badawczych oraz tworzenia nowych rozwiązań konstrukcyjnych,
- umiejętności z zakresu dyscyplin podstawowych, umożliwiające ciągłe samokształcenie i systematyczne podnoszenie kwalifikacji zawodowych.

Absolwenci mogą być zatrudniani:
- w wyższych uczelniach technicznych i nietechnicznych, w szkolnictwie zawodowym – jako pracownicy naukowo-dydaktyczni bądź nauczyciele,
- w instytutach naukowo-badawczych, biurach rozwojowych, laboratoriach i zakładach – jako pracownicy naukowo-badawczy,
- w instytucjach wykorzystujących metody przetwarzania informacji multimedialnych (danych, dźwięku i obrazu), w tym w studiach radiowych i telewizyjnych – jako inżynierowie dźwięku, obrazu oraz produkcji studyjnej,
- w przemyśle wytwórczym sprzętu elektronicznego, sprzętu automatyki i informatyki, sprzętu telekomunikacyjnego – jako projektanci,
- w zakładach produkcyjnych przy wdrażaniu i eksploatacji systemów cyfrowych, systemów automatycznego sterowania i kontroli,
- w różnych ośrodkach informatycznych przy projektowaniu i testowaniu oprogramowania,
- w placówkach eksploatujących urządzenia elektroniczne, informatyczne i telekomunikacyjne – jako pracownicy nadzoru technicznego i eksploatacji.

Zakres wiedzy i umiejętności zawodowych absolwentów jest określony zarówno przez odpowiedni zestaw przedmiotów kierunkowych i specjalnościowych, jak też mające istotny udział w programach kształcenia przedmioty obieralne, związane zwłaszcza z tematyką wykonywanych prac dyplomowych.

Jak wysokie bywają ich umiejętności, świadczy to, że często – bezpośrednio po studiach – znajdują zatrudnienie w światowych firmach, czy to za granicą (np. w Laboratoriach Philipsa w Eindhoven), czy też w firmach zagranicznych inwestujących w Polsce (np. Intel, Lucent Technologies).

Zostań jednym z nich!

Janusz Nowakowski
Prodziekan ds. Rozwoju
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI

Wydział Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej, który w roku 2004 będzie wraz z całą uczelnią obchodził stulecie istnienia, jest jednym z największych wydziałów elektrycznych wśród polskich uczelni technicznych. Kadrę dydaktyczną Wydziału stanowi 97 nauczycieli akademickich oraz 65 doktorantów pracujących w siedmiu katedrach, które są podstawowymi jednostkami organizacyjnymi Wydziału. Grupa nauczycieli akademickich obejmuje: 21 profesorów i doktorów habilitowanych, 44 adiunktów ze stopniem doktora, 18 wykładowców i starszych wykładowców oraz 14 asystentów.

W roku akademickim 2001/2002 na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki studiuje 1317 studentów na studiach dziennych, 444 – na studiach zaocznych, 22 – na studiach eksternistycznych oraz 65 – na studiach doktoranckich. Na pierwszym i drugim roku studiów obowiązuje punktowy system oceny studentów zgodny z wymogami Unii Europejskiej.

Tematyka prowadzonych na Wydziale przedmiotów zawodowych jest silnie nasycona technicznymi zastosowaniami informatyki. Uruchomiono dobrze wyposażoną pracownię internetową, do której mają wolny wstęp studenci naszego Wydziału. Wiele wykładów jest prowadzonych przy wykorzystaniu nowoczesnych technik multimedialnych i można je znaleźć w Internecie na stronie domowej Wydziału:
http://www. ely.pg.gda.pl.



Budynek Wydziału Elektrotechniki i Automatyki
(fot. B. Urbanowicz)

Na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej studiować można na dwóch kierunkach, w kilku specjalnościach i w różnych systemach studiów:

na kierunku Elektrotechnika

- w systemie dziennym doktoranckim, broniąc rozprawy doktorskiej po 8 semestrach i uzyskując dyplom **doktora inżyniera** w zakresie elektrotechniki,
- w systemie dziennym magisterskim, uzyskując dyplom **magistra inżyniera** po 10 semestrach, na specjalnościach:
  - Elektroenergetyka,
  - Informatyka Techniczna,
  - Inżynieria Elektryczna Transportu,
  - Maszyny Elektryczne,
  - Napędy Elektryczne i Energoelektronika,
  - Urządzenia Elektryczne;
- w systemie dziennym inżynierskim, uzyskując dyplom **inżyniera** po 7 semestrach, ze specjalnością *elektrotechnika ogólna* (z kilkoma różnymi kierunkami dyplomowania, podobnie jak na studiach zaocznych),
- w systemie dziennym magisterskim uzupełniającym, uzyskując dyplom **magistra inżyniera** po 4 semestrach (dla absolwentów studiów inżynierskich), na specjalnościach jak na studiach magisterskich,
- w systemie eksternistycznym magisterskim, uzyskując dyplom **magistra inżyniera** po 4 semestrach (dla absolwentów studiów inżynierskich), na specjalnościach jak na studiach magisterskich,
- w systemie zaocznym inżynierskim, uzyskując dyplom **inżyniera** po 9 semestrach, z kierunkami dyplomowania: Elektrotechnika Przemysłowa, Informatyka w Elektrotechnice, Automatyka i Metrologia, Informatyka i Teletechnika w Elektroenergetyce oraz Urządzenia Elektroenergetyczne,
- w systemie zaocznym magisterskim uzupełniającym, uzyskując dyplom **magistra inżyniera** po 4 semestrach (dla absolwentów studiów inżynierskich), na specjalnościach jak na studiach magisterskich;

na kierunku Automatyka i Robotyka

- w systemie dziennym magisterskim, uzyskując dyplom **magistra inżyniera** po 10 semestrach na specjalności Automatyka (przewiduje się uruchomienie specjalności Robotyka),
- w systemie eksternistycznym magisterskim, uzyskując dyplom **magistra inżyniera** po 4 semestrach (dla absolwentów studiów inżynierskich), na specjalności Automatyka.

Na kierunku Elektrotechnika (studia dzienne) podział na opcję inżynierską i magisterską następuje po pierwszym roku studiów, co pozwala studentom, po rocznym pobycie na Wydziale, na bardziej świadomy wybór rodzaju studiów. Pierwszeństwo wyboru przysługuje studentom, którzy uzyskali lepsze oceny na pierwszym roku studiów.

Na studiach magisterskich podział na specjalności następuje po trzecim roku studiów. Podział ten odbywa się na podstawie indywidualnych zainteresowań studentów, przewidywanego zapotrzebowania na specjalistów określonej specjalności w gospodarce, jak również aktualnych możliwości kadrowych Wydziału. Pierwszeństwo wyboru specjalności przysługuje studentom, którzy uzyskali lepsze oceny w czasie sześciu semestrów studiów.

Na rok przed ukończeniem studiów studenci wybierają temat i opiekuna pracy dyplomowej, niekiedy spośród tematów proponowanych przez znane krajowe firmy działające w dziedzinie elektrotechniki i współpracujące z Wydziałem od wielu lat. Wydział Elektrotechniki i Automatyki PG szczyci się tym, że jego absolwenci są bardzo poszukiwani na rynku pracy. Wielu studentów ostatnich semestrów studiów, jeszcze przed ich formalnym ukończeniem, zawiera z przyszłymi pracodawcami korzystne umowy o zatrudnienie.

Zwraca uwagę stworzenie przez Wydział możliwości wyboru studiów magisterskich lub inżynierskich. Ten model kształcenia odpowiada światowym tendencjom w kształceniu kadry inżynierskiej. Wydział wprowadził do planu studiów zajęcia z zakresu ekonomii, zarządzania i marketingu oraz zagadnień prawa gospodarczego (prowadzonych między innymi przez specjalistów zatrudnionych w przemyśle). Ma to na celu wykształcenie inżynierów, którzy oprócz wiedzy technicznej mają odpowiednie przygotowanie ekonomiczne, ogromnie ważne na współczesnym rynku pracy.

Programy studiów obu kierunków obejmują przedmioty o różnym charakterze.

Przedmioty podstawowe na kierunku Elektrotechnika to matematyka, fizyka, elektrotechnika teoretyczna, informatyka, graficzny zapis konstrukcji, materiałoznawstwo, języki obce, przedmioty humanistyczne i menedżerskie.

Na kierunku Automatyka i Robotyka są to matematyka, fizyka, technika przesyłania sygnałów, podstawy automatyki, technika systemów, podstawy optymalizacji, modelowanie matematyczne, języki obce, przedmioty humanistyczne i menedżerskie.

Przedmioty techniczne na kierunku Elektrotechnika to podstawy elektroniki i energoelektroniki, metrologia, maszyny elektryczne, urządzenia elektryczne, podstawy elektroenergetyki, technika sterowania, podstawy techniki mikroprocesorowej, technika wysokich napięć, bezpieczeństwo użytkowania urządzeń elektrycznych.

Na kierunku Automatyka i Robotyka są to elektrotechnika, elektronika i energoelektronika, podstawy automatyki, teoria i technika sterowania, technika systemów, podstawy robotyki, urządzenia automatyki, podstawy techniki cyfrowej i mikroprocesorowej, niezawodność i diagnostyka, a także mechanika, zapis i podstawy konstrukcji oraz materiałoznawstwo.

Przedmioty specjalnościowe i specjalizacyjne są prowadzone na obu kierunkach. Często są to przedmioty, które studenci mogą wybierać zgodnie z własnymi indywidualnymi zainteresowaniami. Program studiów obejmuje różne formy zajęć dydaktycznych: wykłady i ćwiczenia audytoryjne, semi-

naria, ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia projektowe, praktyki warsztatowe i wakacyjne.

Pewna swoboda w wyborze specjalności oraz kierunku dyplomowania, a więc i określonego zestawu studiowanych przedmiotów, umożliwia każdemu studentowi ułożenie programu swoich studiów stosownie do indywidualnych zainteresowań. Skutkiem tego na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej dobrze sobie radzą zarówno studenci wybitnie zdolni, jak też i studenci o uzdolnieniach typowych, solidnie pracujący, zainteresowani jednak tematyką wybranych studiów.

Na obu kierunkach studiów znaczną część zajęć dydaktycznych o charakterze ćwiczeń laboratoryjnych odbywa się bądź w pracowni komputerowej, bądź na skomputeryzowanych stanowiskach laboratoryjnych z wykorzystaniem nowoczesnych cyfrowych przyrządów i systemów pomiarowych.

Od dwóch lat Wydział Elektrotechniki i Automatyki prowadzi czteroletnie Studia Doktoranckie, których uczestnikami są głównie absolwenci wydziałów elektrycznych wyższych szkół technicznych. Uczestnicy Studium Doktoranckiego w pierwszym roku studiów wybierają temat pracy i opiekuna naukowego spośród samodzielnych pracowników Wydziału.

Absolwenci Wydziału Elektrotechniki i Automatyki to specjaliści w dziedzinie rozwijania koncepcji, projektowania, konstruowania, budowy, badania i eksploatacji urządzeń i układów elektrycznych oraz systemów automatyki, wyposażeni w umiejętność biegłego posługiwania się komputerem.

Studia na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki stwarzają możliwości znalezienia odpowiedniego miejsca pracy. Może to być cicha pracownia projektowa lub głośna hala fabryczna, samotne rozgryzanie zawiłości programu komputerowego lub kierowanie zespołem fachowców utrzymujących w ruchu złożone systemy produkcyjne. Student może swoje zainteresowania ograniczyć do elektrotechniki, ale potrzebni są też inżynierowie elektrycy i automatycy dobrze zorientowani w innych dziedzinach, jak np. w mechanice, w elektronice, w systemach informatycznych różnych dziedzin przemysłu, w ekonomii, czy chociażby umiejętnie redagujący teksty dokumentów technicznych. Studia na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki dają podstawę do opanowania tych umiejętności.

Wydział Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej systematycznie organizuje kursy i studia podyplomowe w ramach różnych form kształcenia ustawicznego dla słuchaczy, którzy chcą podnosić lub uzupełniać swoje kwalifikacje po ukończonych studiach. Przykładem tej działalności Wydziału może być jednosemestralne Studium Podyplomowe „Audyting Energetyczny", przeznaczone dla kandydatów na audytorów energetycznych. Absolwenci Studium są uprawnieni do ubiegania się o autoryzację w Krajowej Agencji Poszanowania Energii.

Dotychczasowe kontakty absolwentów Wydziału Elektrotechniki i Automatyki z Uczelnią, zwłaszcza jubileuszowe zjazdy absolwentów, wskazują, że wielu z nich dobrze sobie radzi nie tylko na wysokich stanowiskach w instytucjach krajowych, ale również na kontraktach zagranicznych, często sprawując ważne funkcje kierownicze w różnych firmach w Europie, USA czy Australii.

Henryk Boryń
Prodziekan ds. Kształcenia Ustawicznego i Promocji
Wydział Elektrotechniki i Automatyki

WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ

Fizyka jest podstawową dziedziną wiedzy zajmującą się badaniem własności materii, zachodzących w niej zjawisk oraz wykrywaniem praw rządzących tymi zjawiskami.

Fizyka stanowi bazę, na której oparta jest cała współczesna technika. Jednocześnie fizyka często sama korzysta z narzędzi i technik będących wytworem myśli inżynierów. Bardzo dobrym pomostem łączącym fizykę i technikę mogą być studia *fizyki technicznej*.

Fizyk techniczny po opanowaniu podstaw fizyki, po dobrym przygotowaniu matematycznym, informatycznym i technicznym jest doskonale przygotowany do pracy w wielu sektorach gospodarki i w placówkach badawczych.

Matematyka mimo swej pociągającej abstrakcyjności posiada różnorodne zastosowania, szczególnie w naukach ścisłych, technicznych i ekonomii. *Matematyka stosowana* pozwala na precyzyjny opis zachodzących zjawisk, modelowanie poszczególnych zagadnień – od technicznych przez biologiczne, aż do ekonomicznych.

Studia *matematyki stosowanej* na Politechnice Gdańskiej stwarzają doskonałą okazję wykształcenia *matematyka inżyniera* – specjalisty znajdującego wspólny język z inżynierem współczesnej techniki.

Studia na naszym Wydziale pozwalają na rozwój zainteresowań fizyką i matematyką z jednoczesnym ukierunkowaniem w stronę techniki i zastosowań.

STUDIA

Wydział prowadzi studia na dwóch kierunkach, którymi są:

- *Fizyka Techniczna,*
- *Matematyka.*

Ponadto, Wydział FT i MS wspólnie z Wydziałami: Chemicznym i Mechanicznym prowadzi studia na kierunku:

- *Inżynieria Materiałowa.*

O przyjęciu na wybrany kierunek decydują oceny na świadectwie szkoły średniej. Kandydaci chcący poprawić swoje szanse mogą przystąpić do egzaminów pisemnych z fizyki, matematyki i języka obcego.



Auditorium Maximum (fot. T. Chmielowiec)

Studia na kierunku *Fizyka Techniczna* są pięcioletnie i kończący je student uzyskuje stopień magistra i tytuł zawodowy inżyniera.

W ciągu pierwszych dwóch lat student ma szansę zapoznania się z przedmiotami podstawowymi, jak: matematyka i fizyka doświadczalna, których program jest znacznie szerszy niż na innych wydziałach PG. Wykłady z tych przedmiotów uzupełniane są zajęciami laboratoryjnymi, ćwiczeniami audytoryjnymi i seminariami z dziedziny fizyki i techniki. Jednocześnie wszyscy studenci zapoznają się z możliwościami wykorzystania komputerów w nauce i technice.

Przez cały okres studiów trwa intensywna nauka języka angielskiego oraz drugiego dowolnie wybranego języka obcego.

Istotnym uzupełnieniem przekazywanej studentom wiedzy z zakresu nauk ścisłych i techniki są przedmioty humanistyczne i ekonomiczne, filozofia, pedagogika (nieobowiązkowo), marketing i prawo gospodarcze.

Po trzech latach realizacji wspólnego programu studiów zaczyna się stopniowo indywidualizacja programu dla każdej z trzech specjalności:

1. Fizyka Stosowana,
2. Fizyka i Technika Konwersji Energii,
3. Informatyka w Fizyce i Technice.

Na specjalności *Fizyka Stosowana* studenci poznają zagadnienia *fizyki atomowej i molekularnej* oraz *fizyki ciała stałego*.

Wśród zagadnień fizyki atomowej i molekularnej wymienić można:

* optyczne i elektryczne własności kryształów molekularnych i polimerów,
* zjawska transportu ładunków elektrycznych w kryształach molekularnych i układach amorficznych,
* procesy oddziaływania w zderzeniach elektron-atom (drobina),
* spektroskopia elektronowa,
* procesy transportu energii w układach molekularnych.

Zagadnienia *fizyki ciała stałego* m.in. dotyczą:

* właściwości elektrooptycznych i struktury nieorganicznych szkieł półprzewodnikowych,
* reologicznych właściwości metali, szkieł, ciekłych kryształów, cienkich warstw oraz wysokotemperaturowych nadprzewodników z zastosowaniem spektroskopii akustycznej,
* modyfikacji powierzchniowych właściwości szkieł tlenkowych i warstw wytwarzanych metodą zol-żel,
* zastosowania modyfikowanych powierzchniowo szkieł do wytwarzania kanałowych powielaczy elektronów,
* zjawisk transportu ładunku w warstwach niejednorodnych.

Obok zagadnień teoretycznych z wymienionych działów fizyki, studenci poprzez zajęcia w laboratoriach zapoznają się z różnorodnymi technikami pomiarowymi, w tym nowoczesnymi metodami spektroskopowymi (spektroskopia sił atomowych, spektroskopia elektronowa i dielektryczna oraz inne).

Treść techniczną studiów *Fizyki Stosowanej* uzupełniają takie przedmioty jak elektronika, informatyka i inżynieria materiałowa.

W roku akademickim 2002/2003 Wydział FT i MS wspólnie z Instytutem Maszyn Przepływowych Polskiej Akademii Nauk otwierają nową specjalność *Fizyka i Technika Konwersji Energii.*

Po zdobyciu wiedzy z podstaw fizyki i matematyki, w ciągu pierwszych dwóch lat studiów, studenci tej specjalności zapoznają się z takimi zagadnieniami, jak różne sposoby wytwarzania energii (w tym głównie odnawialne źródła energii), konwersja energii i jej praktyczne wykorzystanie. W szczególności program studiów przewiduje zapoznanie się z takimi zagadnieniami, jak:

* promieniowanie elektromagnetyczne i jego detekcja,
* ogniwa fotowoltaiczne,
* lasery i ich zastosowanie,
* energia wiatrowa i jej wykorzystanie,
* geotermiczne źródła energii,
* ogniwa paliwowe.

Podczas zajęć praktycznych studenci specjalności *Fizyka i Technika Konwersji Energii* korzystać będą zarówno z laboratoriów Wydziału, jak i Instytutu Maszyn Przepływowych PAN.

Dla studentów podejmujących studia w roku akademickim 2002/2003 Wydział oferuje również specjalność *Informatyka w Fizyce i Technice.* Specjalność ta powstała z rozszerzenia i przekształcenia istniejącego dotąd kierunku dyplomowania *Fizyka Komputerowa.* Program specjalności realizowany będzie przy współpracy z Centrum Informatycznym Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej.

Celem specjalności *Informatyka w Fizyce i Technice* jest wykształcenie absolwenta zdolnego biegle i twórczo posługiwać się zaawansowanymi metodami obliczeniowymi dla potrzeb fizyki i szeroko rozumianej techniki oraz umożliwienie mu zdobycia praktycznych umiejętności w tworzeniu programów komputerowych i zarządzaniu sieciami komputerowymi. W szczególności podczas zajęć student spotka się z takimi zagadnieniami, jak:

* fizyka obliczeniowa,
* metody symulacyjne fizyki,
* metody numeryczne elektrotechniki,
* elementy kryptografii,
* grafika komputerowa,
* techniki internetowe,
* inżynieria oprogramowania,
* sieci komputerowe.

Dla najlepszych studentów kierunku *Fizyka Techniczna* stworzona została możliwość indywidualizacji programu studiów. Obecnie część studentów starszych lat *Fizyki Technicznej* studiuje wg indywidualnego toku studiów (ITS) pod bezpośrednią opieką pracowników naukowych. W ramach ITS-u studenci mogą wybrać, stosownie do swoich zainteresowań, dodatkowe przedmioty, w tym też wykładane na innych wydziałach PG, w instytutach badawczych PAN-u lub nawet na innych uczelniach.

Oprócz różnorodnych zajęć laboratoryjnych, studenci trzech specjalności *Fizyki Technicznej*, odbędą po IV r. studiów miesięczną praktykę zawodową. Stosownie do specjalności, praktyki te odbywają się w laboratoriach przemysłowych, instytutach badawczych, szkołach wyższych, firmach informatycznych i ośrodkach obliczeniowych.

Pięcioletnie studia kończą się semestrem dyplomowym, w czasie którego student wykonuje pracę magisterską. Ostatnim etapem jest obrona pracy magisterskiej i zdanie egzaminu dyplomowego.

Absolwent Wydziału FT i MS kierunku *Fizyka Techniczna* uzyskuje gruntowne wykształcenie w zakresie nauk podstawowych oraz wybranych dziedzin techniki, które pozwala mu widzieć i rozumieć technikę i jej problemy z perspektywy trendów współczesnej fizyki, chemii, inżynierii materiałowej oraz dyscyplin pokrewnych. Dzięki temu jest on doskonale przygotowany do rozwiązywania wszelkich nietypowych (in-

terdyscyplinarnych) problemów na styku wielu dziedzin techniki.

Absolwenci z dyplomem Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej PG, kierunku *Fizyka Techniczna*, są chętnie zatrudniani w wyższych uczelniach technicznych i uniwersyteckich, w instytutach naukowo-badawczych, w biurach projektowych i laboratoriach przyzakładowych, przy obsłudze wysokospecjalistycznej aparatury diagnostycznej, a także bezpośrednio w produkcji jako świadomi inżynierowie-twórcy doskonale znający naukowe podstawy swojej działalności, w ośrodkach obliczeniowych oraz jako nauczyciele w szkołach. Wszechstronność wykształcenia naszych absolwentów powoduje, że z powodzeniem pracują oni również w branżach odległych od ukończonego kierunku, np. w zarządzaniu i bankowości.

Wychodząc naprzeciw potrzebom związanym z rozwojem najbardziej nowoczesnych gałęzi przemysłu XXI wieku, trzy Wydziały Politechniki Gdańskiej: Chemiczny, Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej oraz Mechaniczny otworzyły wspólnie w roku akademickim 2000/2001 interdyscyplinarne studia *Inżynierii Materiałowej*. Na tym kierunku prowadzone są 5-letnie studia magisterskie i 3,5-letnie studia inżynierskie. Zajęcia dydaktyczne na tym kierunku studiów realizowane są na trzech wyżej podanych Wydziałach. Studia te objęte są przez 3 lata jednolitym programem i następnie dzielą się na cztery różne kierunki dyplomowania. Z czterech kierunków dyplomowania, kierunek *Inżynierii Materiałów Elektronicznych* realizowany będzie na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej.

Studia na kierunku *Inżynieria Materiałowa* obejmują swoim zakresem między innymi:
* analizę strukturalną ciał stałych,
* poznanie podstawowych własności takich materiałów, jak: metale i ich stopy, ceramika, szkła, polimery i kompozyty,
* syntetyczną wiedzę na temat korozji podstawowych materiałów konstrukcyjnych,
* projektowanie materiałów o żądanych własnościach.

Przewiduje się, że absolwenci kierunku studiów *Inżynieria Materiałowa* będą zatrudnieni w zakładach przemysłu chemicznego, biurach konstrukcyjno-projektowych, specjalistycznych laboratoriach przemysłowych, budownictwie, w przemyśle tworzyw sztucznych, wyższych uczelniach technicznych.

Uwaga! Nabór kandydatów na międzywydziałowe studia Inżynierii Materiałowej prowadzony będzie przez Wydziały: Chemiczny i Mechaniczny.

Trzecim kierunkiem na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej jest *Matematyka* o specjalności *Matematyka Stosowana.*

Studia na powyższym kierunku trwają 5 lat i kończący je student uzyskuje stopień magistra i tytuł zawodowy inżyniera.

Studia magisterskie kończą się napisaniem i obroną pracy magisterskiej, na podstawie której student uzyskuje stopień magistra.

W czasie studiów można zdobyć wiedzę o podstawowych działach matematyki, jak analiza i algebra, a następnie zapoznać się z bardziej specjalistycznymi dziedzinami, do których należą:
* rachunek prawdopodobieństwa,
* metody numeryczne,
* równania różniczkowe,
* analiza funkcjonalna,
* topologia,
* metody optymalizacji i programowania,
* wstęp do informatyki i matematyka dyskretna,
* obliczenia symboliczne,
* metody wytwarzania oprogramowania komputerowego,
* statystyka,
* matematyka finansowa.

W ramach specjalności *Matematyka Stosowana* zajęcia na pierwszych semestrach będą dotyczyć głównie podstaw wyższej matematyki. Studenci poznają podstawy analizy matematycznej, algebry i teorii grafów. Potem program obejmuje przedmioty związane z równaniami różniczkowymi, analizą funkcjonalną i aplikacjami matematyki, przy wykorzystaniu komputerów, w tym języków i programowania. W końcowych semestrach przewidywane są wykłady specjalistyczne, jak: modelowanie matematyczne zjawisk przewodnictwa cieplnego i dyfuzji, nieliniowa mechanika obliczeniowa, metody numeryczne algebry i równań różniczkowych, kryptografia oraz teoria gier i matematyka finansowa.

Absolwent kończący kierunek *Matematyka*, specjalność *Matematyka Stosowana* będzie magistrem inżynierem matematyki o szerokim ogólnym wykształceniu matematycznym, ze szczególną umiejętnością stosowania metod przybliżonych. Będzie przygotowany do rozwiązywania, we współpracy z innymi specjalistami, trudnych problemów technicznych, na bazie dobrego wykształcenia matematycznego i informatycznego.

Absolwenci omawianej specjalności będą mogli znaleźć zatrudnienie jako specjaliści matematycy w wyższych uczelniach technicznych, w instytutach naukowo-badawczych, w ośrodkach obliczeniowych, w bankach, urzędach statystycznych, w placówkach prognozowaniach, a także jako nauczyciele matematyki.

WYDZIAŁ

Oferowane studentom kierunki i specjalności studiów pokrywają się ze strukturą Wydziału, która składa się z pięciu katedr fizycznych i trzech matematycznych. Są to Katedry: Fizyki Ciała Stałego, Fizyki Molekularnej, Fizyki Zjawisk Elektronowych, Fizyki Atomowej i Luminescencji, Fizyki Teoretycznej i Metod Matematycznych, Analizy Matematycznej i Numerycznej, Równań Różniczkowych oraz Matematyki Dyskretnej.

Wydział FT i MS zatrudnia 113 nauczycieli akademickich, w tym 19 profesorów i doktorów habilitowanych oraz 51 doktorów. Większość kadry Wydziału zaangażowana jest w badania naukowe oraz współpracę zagraniczną ze znanymi ośrodkami we Włoszech, Niemczech, Wielkiej Brytanii, Francji, Kanadzie i USA.

Więcej informacji dotyczących naboru na studia można uzyskać w dziekanacie prowadzonym przez **mgr inż. Renatę Cybulską i p. Marzenę Dzwonkowską (tel. 347 20 06)** lub u przewodniczącego Wydziałowej Komisji Kwalifikacyjnej **dr. hab. Tadeusza Jankowskiego, prof. nadzw. PG.**

Zachęcamy też do zwiedzenia naszej strony internetowej: **http://www.mif.pg.gda.pl**

Tadeusz Jankowski
Prodziekan ds. Kształcenia
Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ

Wydział Inżynierii Lądowej jest jednym z najstarszych wydziałów Politechniki Gdańskiej. Wydział ma pełne prawa akademickie, tj. możliwość nadawania stopnia naukowego doktora i doktora habilitowanego oraz wnioskowania o przyznanie tytułu naukowego profesora. W chwili obecnej około 100 nauczycieli akademickich prowadzi zajęcia z ponad 1600 studentami. Kształcimy w ramach kierunku **Budownictwo** na studiach dziennych, zaocznych i eksternistycznych. Na studiach dziennych przyszły inżynier może wybrać kurs magisterski lub inżynierski, jak również jedną z odpowiednich specjalności. W zależności od rodzaju ukończonych studiów, absolwent uzyskuje tytuł zawodowy inżyniera lub magistra inżyniera, który – zgodnie z obowiązującym prawem – po zdobyciu odpowiedniej praktyki zawodowej oraz zdaniu egzaminu państwowego upoważnia do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie w zakresie projektowania i wykonawstwa.

W roku akademickim 2002/2003 na Wydziale Inżynierii Lądowej będą prowadzone następujące rodzaje i formy studiów:

- studia dzienne – 5-letnie magisterskie i 3,5-letnie inżynierskie,
- studia zaoczne – 4,5-letnie inżynierskie i 2-letnie uzupełniające studia magisterskie,
- studia eksternistyczne – uzupełniające magisterskie (tylko dla absolwentów studiów inżynierskich na kierunku Budownictwo).

Studia dzienne są dwustopniowe. Pierwsze cztery semestry studiów są wspólne dla wszystkich studentów. Po zakończeniu IV semestru następuje podział na kurs magisterski i inżynierski. Program studiów magisterskich i inżynierskich od V semestru przewiduje – w celu większego zindywidualizowania procesu kształcenia studenta – oprócz przedmiotów obowiązkowych pewną grupę przedmiotów obieralnych.

Studia magisterskie trwają, łącznie z pierwszym etapem studiów, 5 lat (10 semestrów). Osoby zakwalifikowane po IV semestrze na studia magisterskie dokonują jednocześnie wyboru specjalności. Obecnie na Wydziale prowadzone są trzy specjalności:

- Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie (KBI),
- Technologia i Organizacja Budownictwa (TOB),
- Inżynieria Transportowa (IT).

Studenci specjalności KBI po VIII semestrze dokonują wyboru specjalności dyplomowania spośród:

- *konstrukcji metalowych,*
- *konstrukcji żelbetowych,*
- *mostów,*
- *teorii konstrukcji,*
- *budownictwa ogólnego.*

Pozostałe dwie specjalności dokonują wyboru specjalności dyplomowania po VII semestrze. Dla studentów specjalności TOB są dwie możliwości:

- *prefabrykacja,*
- *organizacja i zarządzanie w budownictwie,*

natomiast dla studentów specjalności IT:

- *drogi, ulice i lotniska,*
- *technologia robót drogowych,*
- *inżynieria ruchu,*
- *drogi kolejowe,*
- *eksploatacja kolei.*

Ostatni, X semestr studiów, jest przeznaczony na wykonywanie pracy dyplomowej. Elementem końcowym studiów jest zdanie egzaminu dyplomowego. Po pomyślnym zakończeniu studiów absolwent otrzymuje tytuł zawodowy magistra inżyniera w zakresie kierunku Budownictwo oraz wybranej specjalności.



Laboratorium Badań Drogowych (fot. J. Bieniek)

W czasie studiów studenci odbywają przewidziane planem studiów praktyki studenckie.

Studia inżynierskie trwają, łącznie z pierwszym etapem studiów, 3,5 roku (7 semestrów). Osoby zakwalifikowane po IV semestrze na studia inżynierskie dokonują jednocześnie wyboru specjalności. Obecnie na Wydziale prowadzone są dwie specjalności:

- Budownictwo Ogólne (BO),
- Inżynieria Transportowa (IT).

Ostatni, VII semestr studiów jest przeznaczony na wykonywanie pracy dyplomowej. Elementem końcowym studiów jest zdanie egzaminu dyplomowego. Po pomyślnym zakończeniu studiów absolwent otrzymuje tytuł zawodowy inżyniera w zakresie kierunku Budownictwo oraz wybranej specjalności.

W czasie studiów studenci odbywają przewidziane planem studiów praktyki studenckie.

Podstawę zakwalifikowania na studia magisterskie lub inżynierskie stanowi średnia ważona z dotychczas uzyskanych ocen (obliczona zgodnie z zasadami systemu punktowego); określa ona również pierwszeństwo przy wyborze specjalności i specjalności dyplomowania.

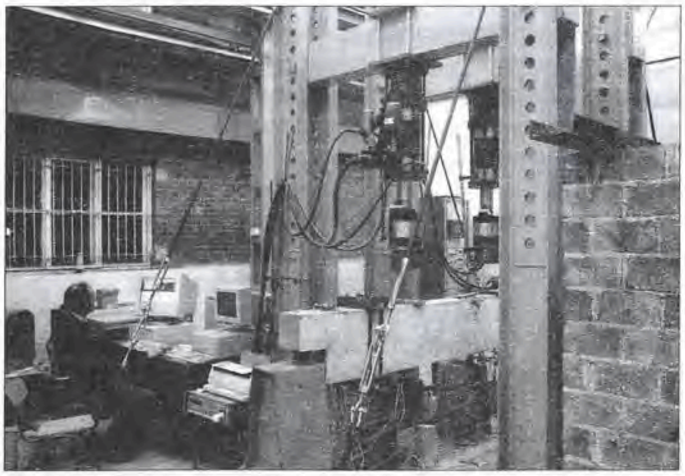
Studia zaoczne inżynierskie trwają 4,5 roku (9 semestrów). Studia te są przeznaczone przede wszystkim dla osób pracujących. Zajęcia odbywają się co 2 tygodnie, w piątki, soboty i niedziele. Obecnie na Wydziale studia te są prowadzone dla dwóch specjalności:

- Budownictwo Ogólne,
- Inżynieria Kolejowa.

Wybór specjalności następuje po II semestrze. Ostatni semestr studiów jest przeznaczony na wykonanie, złożenie i obronę pracy dyplomowej. Po pomyślnym zakończeniu studiów absolwent otrzymuje tytuł zawodowy inżyniera w zakresie kierunku Budownictwo oraz wybranej specjalności.

Absolwenci zaocznych studiów inżynierskich otrzymują takie samo przygotowanie zawodowe, jak absolwenci studiów dziennych. Mogą także kontynuować naukę na zaocznych lub eksternistycznych magisterskich studiach uzupełniających.

Zaoczne uzupełniające studia magisterskie trwają 2 lata (4 semestry). Obejmują absolwentów studiów inżynierskich na



Regionalne Laboratorium Budownictwa przy Wydziale Inżynierii Lądowej (fot. J. Bieniek)

kierunku Budownictwo. Są realizowane w zakresie trzech specjalności:

- Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie,
- Technologia i Organizacja Budownictwa,
- Inżynieria Transportowa.

Elementem końcowym studiów jest zdanie egzaminu dyplomowego. Po pomyślnym zakończeniu studiów absolwent otrzymuje tytuł zawodowy magistra inżyniera w zakresie kierunku Budownictwo oraz wybranej specjalności.

Eksternistyczne uzupełniające studia magisterskie dla absolwentów studiów inżynierskich na kierunku Budownictwo przebiegają programem indywidualnym i polegają na zdawaniu wymaganych egzaminów oraz wykonywaniu prac przejściowych. Są one realizowane w zakresie trzech specjalności:

- Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie,
- Technologia i Organizacja Budownictwa,
- Inżynieria Transportowa.

Elementem końcowym studiów jest zdanie egzaminu dyplomowego. Po pomyślnym zakończeniu studiów absolwent otrzymuje tytuł zawodowy magistra inżyniera w zakresie kierunku Budownictwo oraz wybranej specjalności.

Podstawą kwalifikacji na studia w roku akademickim 2002/2003 będzie konkurs świadectw. Przewidujemy przyjęcie 300 osób na studia dzienne i 120 osób na studia zaoczne (w tym 30 osób na magisterskie studia uzupełniające). Poszczególne rodzaje studiów, specjalności, specjalności dyplomowania oraz przedmioty obieralne mogą nie być realizowane w danym roku akademickim z powodu zgłoszenia się zbyt małej liczby kandydatów.

Możliwości zatrudnienia absolwenta kierunku Budownictwo są w chwili obecnej bardzo duże. W zależności od zainteresowań i predyspozycji może on wybrać pracę przy projektowaniu obiektów budowlanych i inżynieryjnych lub w wykonawstwie. Perspektywy rozwoju zarówno budownictwa kubaturowego, jak i budownictwa komunikacyjnego (np. program budowy autostrad) są bardzo korzystne, dlatego też nasz absolwent, mając zagwarantowane zatrudnienie, będzie mógł w spokoju podnosić swoje kwalifikacje zawodowe, czerpiąc ze swej pracy wiele satysfakcji.

Władysław Koc
Prodziekan ds. Kształcenia
Wydział Inżynierii Lądowej

WYDZIAŁ MECHANICZNY



Laboratorium Katedry Techniki Cieplnej (fot. T. Chmielowiec)

Wydział Mechaniczny, jeden z największych na Politechnice Gdańskiej, legitymuje się 56-letnim okresem działalności w promowaniu wysoko kwalifikowanych kadr inżynierów mechaników. Dzięki swej kadrze – 150 nauczycieli akademickich, w tym 17 profesorów i doktorów habilitowanych oraz ponad 90 doktorów nauk technicznych – Wydział posiada pełne prawa akademickie, czyli prawa do nadawania tytułów inżyniera lub magistra inżyniera oraz do nadawania stopni naukowych doktora i doktora habilitowanego nauk technicznych.

Działalność naukowa i dydaktyczna prowadzona jest w jedenastu katedrach, które dysponują ponad 40 nowoczesnymi laboratoriami, w tym dobrze wyposażonymi pracowniami komputerowymi. Wiele uprawianych w katedrach dyscyplin badawczych cieszy się uznaniem krajowym i zagranicznym. Wydział utrzymuje przy tym ścisłe kontakty z najlepszymi europejskimi uniwersytetami, będąc włączony w międzynarodowy program wymiany studentów i wykładowców SOCRATES. Studentom studiów dziennych oferuje się możliwości wyjazdów do krajów Unii Europejskiej na praktyki i staże, a także wyjazdy studialne.

Studenci kształcą się w zakresie szeroko pojętej mechaniki z jej różnorodnym zastosowaniem praktycznym. Mają oni możliwości uzyskania dyplomu na kierunku studiów Mechanika i Budowa Maszyn w wybranej specjalności. Programy studiów są tak ułożone, że w trakcie studiów możliwa jest elastyczna zmiana trybu studiów, np. z magisterskich na inżynierskie dzienne lub zaoczne.

Godny uwagi jest aktywny ruch studencki na Wydziale Mechanicznym, a w szczególności Koło Naukowe „Mechanik", promujące samorzutną studencką działalność naukową i pomoc w nauce. Koło jest organizatorem seminariów i obozów naukowych. Korzystając ze swoich szerokich kontaktów zagranicznych Wydział, poprzez Koło Naukowe, umożliwia najlepszym studentom praktyki, staże i studia zagraniczne.

Kierując się koniecznością włączenia systemu organizacji kształcenia w Polsce do nurtu europejskiego, od roku akademickiego 1999/2000 wdrażany jest na Wydziale system punktowy ECTS.

Wydział Mechaniczny uzyskał akredytację swoich studiów magisterskich w Europejskiej Federacji Narodowych Stowarzyszeń Inżynierskich (FEANI). Oznacza to, że absolwenci studiów dziennych stowarzyszeni w Naczelnej Organizacji Technicznej (NOT) mogą się ubiegać o uzyskanie dyplomu Inżyniera Europejskiego EUR-ING. Dodatkowo na specjalności *spawalnictwo*, łącznie z dyplomem ukończenia studiów można uzyskać tytuł Europejskiego Inżyniera Spawalnika (EWE).

Absolwenci specjalności konstrukcyjnych lub technologicznych mają do odegrania ważną rolę w rozwoju przemysłu maszynowego i elektromaszynowego. Ogromne i ciągłe zapotrzebowanie przemysłu na inżynierów mechaników powoduje, że absolwenci ci mogą być zatrudniani jako:

- konstruktorzy maszyn, urządzeń i instalacji przemysłowych, w tym robotów przemysłowych,
- konstruktorzy i projektanci oprzyrządowania, maszyn i urządzeń technologicznych,
- projektanci komputerowo sterowanych maszyn i urządzeń,
- projektanci i eksploatatorzy komputerowo sterowanych systemów produkcyjnych,
- inżynierowie technicznego przygotowania i zarządzania produkcją,
- kadra kierownicza przedsiębiorstw,
- pracownicy naukowo-badawczy i dydaktyczni,
- specjaliści marketingu, promocji i kreowania wyrobów na rynkach krajowych i zagranicznych.

Kształcąc na kierunku studiów: Mechanika i Budowa Maszyn, Wydział przygotowuje specjalistów w zakresie projektowania, konstrukcji, technologii i eksploatacji maszyn, urządzeń i systemów energetycznych oraz specjalistów w dziedzinie rozwiązywania problemów interdyscyplinarnych, związanych z projektowaniem i eksploatacją robotów i manipulatorów. Absolwenci uzyskują również dobre przygotowanie w zakresie technik menedżerskich i informatycznych.

Interesującą formą kształcenia są także międzywydziałowe studia interdyscyplinarne na specjalności *Inżynieria materiałów konstrukcyjnych.*

Studia inżynierskie

Studia inżynierskie mają za zadanie ukształtować absolwenta zdolnego do wypełniania podstawowych inżynierskich zadań produkcyjnych w zakresie technologii, konstrukcji i eksploatacji urządzeń. Posiada on znajomość zarządzania, organizacji pracy, prawa i ekonomii. Jest przygotowany do pracy w wielkich zespołach przemysłowych oraz małych przedsiębiorstwach, a także może prowadzić własny warsztat czy fabrykę. Absolwent z dyplomem inżyniera ma możliwość podjęcia dalszego kształcenia się na studiach magisterskich lub podyplomowych. Na studiach inżynierskich studenci mogą również specjalizować się w inżynierii i marketingu.

Tytuł **inżyniera mechanika** uzyskuje się na 3,5-letnich studiach inżynierskich dziennych lub odpłatnych 4,5-letnich inżynierskich studiach zaocznych. Absolwenci studiów inżynierskich mogą kontynuować naukę na magisterskich studiach uzupełniających-zaocznych. Wydział oferuje **uzupełniające studia magisterskie** w specjalnościach poszukiwanych na rynku pracy: *Inżynieria Produkcji i Marketing, Komputerowe Wspomaganie Inżynierii Produkcji* oraz *Inżynieria Mechaniczna.*

Studia magisterskie

Studia magisterskie, stanowiące pełną formę kształcenia, obejmują zakres wiedzy absolwenta studiów inżynierskich rozszerzony o przygotowanie do formułowania, analizowania i rozwiązywania problemów technicznych oraz do prowadzenia badań stosowanych, stanowiących wstęp do ewentualnej dysertacji. Z tego powodu wiedza absolwenta ze stopniem magistra inżyniera obejmuje także elementy wiedzy teoretycznej i umiejętność prowadzenia prac projektowych, studialnych laboratoryjnych i badawczych. Absolwent studiów magisterskich jest zatem dodatkowo przygotowany do pracy w szkolnictwie wyższym, placówkach naukowo-badawczych oraz przedsiębiorstwach i biurach konstrukcyjnych.

Stopień **magistra inżyniera** uzyskuje się na studiach magisterskich 5-letnich, na których kształcenie można realizować tak w zakresie programów standardowych, jak i indywidualnych.

Absolwenci studiów magisterskich mogą kontynuować studia na 4-letnim Środowiskowym Studium Doktoranckim pn. „Współczesne technologie i konwersja energii".

Możliwości wyboru kierunku studiów, specjalności i zakresu kształcenia są następujące.

Kierunek: ***Mechanika i Budowa Maszyn***
(studia magisterskie)

Profile	Specjalności
Projektowanie Maszyn[1) 2)]	- urządzenia transportu bliskiego i maszyny robocze, - napędy, sterowanie i automatyzacja maszyn, - urządzenia przemysłu spożywczego i ochrony środowiska, - pojazdy samochodowe
Technologia Maszyn[1) 2)]	- obróbka plastyczna/spawalnictwo (przemiennie) - inżynieria materiałów konstrukcyjnych, - inżynieria jakości i organizacja wytwarzania, - technologia maszyn i komputerowe wspomaganie produkcji
Systemy, Maszyny i Urządzenia Energetyczne[1) 2)]	- systemy i urządzenia energetyki cieplnej, - silniki i siłownie spalinowe, sprężarki, - turbiny parowe, gazowe i wodne w systemach energetycznych, - systemy i urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne
Inżynieria i Marketing[2)]	- inżynieria i marketing
Automatyka i Robotyka[4)]	- robotyka, - elastyczne sytstemy produkcyjne
Inżynieria Produkcji i Marketing [3)]	- inżynieria produkcji i marketing
Inżynieria Mechaniczna[3)]	- inżynieria mechaniczna
Komputerowe Wspomaganie Inżynierii Produkcji [3)]	- komputerowe wspomaganie inżynierii produkcji

1) dotyczy studiów dziennych magisterskich i inżynierskich oraz zaocznych; profil traktowany jest jako specjalność
2) dotyczy studiów dziennych inżynierskich
3) dotyczy zaocznych uzupełniających studiów magisterskich
4) dotyczy studiów dziennych magisterskich

Kierunek: ***Inżynieria Materiałowa*** *
(studia magisterskie dzienne)

Profile	Specjalności
Studia interdyscyplinarne	- inżynieria materiałów konstrukcyjnych [1)] - inżynieria materiałów polimerowych [2)] - inżynieria materiałów elektronicznych [3)] - inżynieria korozyjna [4)]

* Międzywydziałowy kierunek studiów prowadzony wspólnie przez Wydziały: Mechaniczny, Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej oraz Chemiczny.
Specjalności: [1)] – na Wydziale Mechanicznym; [2) 4)] – na Wydziale Chemicznym; [3)] – na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej.

Kwalifikacja na studia

* Na podstawie konkursu świadectw uwzględniającego oceny z matematyki, fizyki i języka obcego.

* Bez ww. postępowania kwalifikacyjnego przyjmowani są kandydaci posiadający Dyplom Matury Międzynarodowej (International Baccalaureate) oraz laureaci olimpiad przedmioto-

wych (co najmniej szczebla okręgowego): matematycznej, fizycznej, wiedzy technicznej oraz Technik "02, a także Wojewódzkiego Konkursu Wiedzy Samochodowej i laureaci 3 pierwszych miejsc wojewódzkiego konkursu na najlepszą pracę dyplomową w zawodzie technik mechanik.

Szczegółowych informacji o formach kształcenia oraz warunkach przyjęć udziela: dziekanat Wydziału - tel. 347 16 85, 347 16 86, 347 28 67; w okresie rekrutacji – Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna – tel. 347 14 06.

Jerzy Wojciechowski
Prodziekan ds. Kształcenia
Wydział Mechaniczny

WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA



Budynek Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa (fot. B. Urbanowicz)

Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej jest kontynuatorem tradycji i działalności:

- Wydziału Budowy Okrętów i Maszyn Okrętowych, powołanego, wśród sześciu wydziałów, z chwilą utworzenia Królewskiej Politechniki w Gdańsku z dniem 1 października 1904 r.,
- Wydziału Budowy Okrętów, wchodzącego w skład powojennej Politechniki Gdańskiej, wśród czterech wydziałów, od jej powołania dekretem Krajowej Rady Narodowej z dnia 24 maja 1945 r. (dzięki któremu to Wydziałowi, przede wszystkim, Politechnika Gdańska od początku stała się atrakcyjna),
- Instytutu Okrętowego, na prawach wydziału, na który w 1968 r. zmieniono Wydział Budowy Okrętów. W 1990 r. Instytut Okrętowy przekształcił się w obecny Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa. To przekształcenie oznacza modyfikację profilu kształcenia, jego zakresu i metod. Jest konsekwencją zmian w zasięgu i sposobach eksploatacji mórz i oceanów.

Kształcenie inżynierów budowy okrętów było zawsze traktowane jako istotna specyfika Politechniki Gdańskiej, od początku jej istnienia. Odrębny nieodmiennie Wydział, gdy u początków Politechniki Gdańskiej wydziałów było sześć, a po wojnie tylko cztery, nadał Politechnice Gdańskiej tę specyficzną cechę. Skupiał w swojej działalności zawsze całość wielostronnej problematyki okrętownictwa, dziś ponadto wkroczył w wybrane zagadnienia oceanotechniki.

Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej jest jedynym wydziałem okrętowym w Polsce, kształcącym nieprzerwanie od 1945 r. inżynierów na kierunku Oceanotechnika w specjalnościach okrętowych, a od 1993 inżynierów na specjalności *Zarządzanie i marketing w gospodarce morskiej* (pierwsi absolwenci tej specjalności ukończyli studia w 1997 r.).

Wydział wypromował od 1945 r. 4367 magistrów inżynierów i inżynierów, od 1950 r. – 218 doktorów nauk technicznych, oraz od 1961 r. – 39 doktorów habilitowanych.

W chlubnym rozwoju Politechniki Gdańskiej okrętownictwo, a tym samym Wydział z nim związany, ma swój znaczny udział. Doceniała to i docenia społeczność akademicka uczelni. Trzech spośród profesorów związanych z okrętownictwem pełniło zaszczytną i odpowiedzialną funkcję rektora Politechniki Gdańskiej (Szewalski, Staliński, Doerffer), trzech naszych profesorów, w uznaniu zasług dla rozwoju nauki naszej Uczelni, obdarzono godnością i tytułem doktora honoris causa Politechniki Gdańskiej (Rylke, Szewalski, Doerffer). Uznanie, jakie znajduje Politechnika Gdańska w kraju i za granicą, jest również zasługą okrętowców - jej pracowników. Przyczynia się do tego wielostronna współpraca z uniwersytetami zagranicznymi, instytucjami międzynarodowymi, członkostwo w międzynarodowych organizacjach i stowarzyszeniach, udział w konferencjach i sympozjach naukowych. Czterech profesorów naszego Wydziału otrzymało godność i tytuł doktora honoris causa innych uczelni (Doerffer, Kobyliński, Staliński, Szewalski). Okrętowcy Politechniki Gdańskiej wydali ze swego grona wielu wybitnych przedstawicieli nauki.

DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA

Jednym z warunków należytego poziomu nauczania, uwzględniającego stały rozwój nauki i techniki, jest poziom naukowy nauczycieli akademickich. Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa zatrudnia: 9 profesorów tytularnych, 11 doktorów habilitowanych, 31 doktorów, 24 starszych wykładowców, wykładowców i asystentów.

Działalność dydaktyczna i naukowo-badawcza realizowana jest na Wydziale w dwunastu katedrach i zakładach; są to:

- Zakład Projektowania Okrętów i Obiektów Oceanotechnicznych.
- Katedra Technologii Okrętów i Obiektów Oceanotechnicznych,
- Katedra Hydromechaniki Okrętu,
- Katedra Siłowni Okrętowych,
- Katedra Urządzeń Okrętowych i Oceanotechnicznych,
- Katedra Automatyki Okrętowej i Napędów Turbinowych,
- Katedra Mechaniki Konstrukcji i Wytrzymałości Okrętu,
- Katedra Techniki Głębinowej,
- Zakład Technik Informatycznych,
- Katedra Materiałoznawstwa Okrętowego i Oceanotechnicznego,
- Zakład Bezpieczeństwa Statku w Stanach Awaryjnych,
- Zakład Podstaw Konstrukcji Maszyn Okrętowych.

Badania naukowe obejmują swym zasięgiem szeroki obszar zagadnień oceanotechniki i okrętownictwa oraz dziedzin pokrewnych. Są one wykonywane m. in. w ramach projektów

(grantów) przyznawanych przez Komitet Badań Naukowych, zarówno tzw. projektów badawczych, jak i celowych (wykonywanych na potrzeby instytucji gospodarczej lub samorządowej, wespół z nimi), w ramach prac zleconych przez przemysł lub inne instytucje.

Współpraca międzynarodowa polega nie tylko na udziale w sympozjach i konferencjach międzynarodowych, ale również na czynnym udziale w międzynarodowych stowarzyszeniach naukowych i zawodowych (np. IMO – International Maritime Organization), na uczestnictwie w projektach międzynarodowych z europejskiego programu współpracy naukowej. Wydział zorganizował w swoim ośrodku w Iławie międzynarodowe centrum badań modelowych dla studentów wydziałów okrętowych z całej Europy.

Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa wyróżnia się na Politechnice Gdańskiej szeroką i wielostronną współpracą z gospodarką kraju, zwłaszcza z gospodarką morską. Bliskie związki z gospodarką z kraju sprawiają, że Wydział odgrywa, tak jak w przeszłości, znaczącą rolę w rozwoju gospodarczym regionu nadmorskiego Polski.

KIERUNKI KSZTAŁCENIA, SPECJALNOŚCI

Kształcimy studentów na kierunku **Oceanotechnika**, na dwóch rodzajach studiów dziennych: magisterskich i inżynierskich. Prowadzimy również zaoczne magisterskie studia uzupełniające.

W bieżącym roku akademickim na WOiO studiuje około 1300 studentów na studiach magisterskich i inżynierskich. Na pierwszy rok studiów w roku akademickim 2001/2002 przyjęto 312 osób, w tym 150 na studia magisterskie oraz 162 na studia inżynierskie (90 osób na specjalność *Zarządzanie i marketing w gospodarce morskiej*) i około 58 absolwentów studiów inżynierskich na zaoczne studia uzupełniające magisterskie.

Absolwentom studiów inżynierskich oferujemy studiowanie na zaocznych studiach uzupełniających magisterskich w specjalnościach okrętowych.

W miarę potrzeby, na zlecenie przemysłu organizujemy studia podyplomowe i kursy uzupełniające. Wydział przygotowany jest również do prowadzenia studiów uzupełniających magisterskich w języku angielskim. Wspólnie z Wydziałem Mechanicznym Politechniki Gdańskiej i Instytutem Maszyn Przepływowych Polskiej Akademii Nauk w Gdańsku prowadzimy studia doktoranckie.

Wydział posiada wiele nowoczesnych laboratoriów dydaktycznych i badawczych oraz bibliotekę z czytelnią. Nowoczesne laboratorium komputerowe (łącznie z Internetem) dostępne jest dla studentów Wydziału codziennie od rana do późnych godzin wieczornych.

Oprócz odpowiedniego programu dydaktycznego realizowanego na Wydziale, nasi studenci odbywają praktyki w polskich i zagranicznych przedsiębiorstwach związanych z gospodarką morską. Wielu naszych studentów ma możliwość semestralnych studiów na innych uczelniach europejskich w czasie trwania nauki.

W 1924 r. studenci polscy utworzyli Koło Studentów Techniki Okrętowej Politechniki Gdańskiej „Korab". Koło Naukowe „Korab" należy do najstarszych na Politechnice Gdańskiej. Członkowie Koła uczestniczą z powodzeniem m.in. w odbywających się co roku regatach pojazdów wodnych napędzanych siłą ludzkich mięśni, Waterbike Regatta. Są to pojazdy oryginalnej konstrukcji, budowane samodzielnie przez studentów. W zawodach tych uczestniczą corocznie studenci okrętowcy uczelni europejskich. W 1991 i 1997 roku zawody takie organizowali w Gdańsku studenci naszego Wydziału.

STUDIA MAGISTERSKIE

Studia magisterskie trwają 10 semestrów. Pierwszych pięć semestrów nauki poświęconych jest studiowaniu wiedzy z przedmiotów podstawowych: ogólnych i technicznych. Pod koniec piątego semestru studenci wybierają jedną z dwóch specjalności (tabela 1). Studia specjalnościowe trwają kolejnych pięć semestrów. Pod koniec siódmego semestru studenci wybierają kierunek dyplomowania (tabela 4). Semestr dziesiąty przeznaczony jest na wykonanie pracy dyplomowej. W czasie trwania studiów po trzecim roku przewidziana jest sześciotygodniowa praktyka przemysłowa i czterotygodniowa praktyka specjalnościowa po czwartym roku.

Tabela 1. Specjalności i kierunki dyplomowania na dziennych studiach magisterskich

SPECJALNOŚCI	KIERUNKI DYPLOMOWANIA
Budowa okrętów morskich i obiektów oceanotechnicznych	• Hydromechanika i projektowanie (duże statki lub małe statki i jachty) • Technologia i materiałoznawstwo (duże statki lub małe statki i jachty) • Wytrzymałość i konstrukcja (duże statki lub małe statki i jachty)
Maszyny i siłownie okrętów i obiektów oceanotechnicznych	• Siłownie okrętowe • Automatyzacja siłowni • Turbiny gazowe i parowe • Urządzenia okrętowe

STUDIA INŻYNIERSKIE

Studia inżynierskie trwają 7 semestrów. Pierwsze trzy semestry poświęcone są zdobyciu wiedzy z przedmiotów podstawowych: ogólnych i technicznych. W trakcie tych studiów przewidziano 14 tygodni praktyk, z czego znaczną część studenci odbywają w warsztatach wydziałowych. Studia inżynierskie dzielą się na trzy specjalności (tabela 2).

Studenci specjalności okrętowych po trzecim semestrze studiów wybierają dwie specjalności: *Technologię obiektów pływających* lub *Systemy energetyczne i napędowe*. Następnie, po piątym semestrze, wybierają kierunek dyplomowania (tabela 2). Następne trzy semestry poświęcone są zdobyciu wiedzy fachowej – teoretycznej i praktycznej – w wybranej specjalności. Semestr siódmy przeznaczony jest na wykonanie pracy dyplomowej.

Rekrutacja na studia inżynierskie o specjalności *Zarządzanie i marketing w gospodarce morskiej* prowadzona jest oddzielnie. Organizacja studiów na tej specjalności jest taka sama, jak dla pozostałych specjalności studiów inżynierskich.

Tabela 2. Specjalności i kierunki dyplomowania na dziennych studiach inżynierskich

SPECJALNOŚCI	KIERUNKI DYPLOMOWANIA
Technologia obiektów pływających	• Konstrukcje metalowe • Konstrukcje z tworzyw sztucznych • Technologia konstrukcji głębinowych
Systemy energetyczne i napędowe	• Budowa i eksploatacja siłowni okrętowych • Turbiny parowe i gazowe
Zarządzanie i marketing w gospodarce morskiej	

ZAOCZNE STUDIA UZUPEŁNIAJĄCE MAGISTERSKIE

Studia zaoczne uzupełniające magisterskie trwają 4 semestry. Semestr pierwszy poprzedzony jest semestrem wyrównawczym. Na te studia są przyjmowani w pierwszej kolejności

absolwenci studiów inżynierskich okrętowych, a następnie absolwenci studiów inżynierskich innych kierunków. Są to studia płatne. Dzielą się na trzy specjalności już od pierwszego semestru (tabela 3). Po drugim semestrze studiów następuje podział na kierunki dyplomowania (tabela 3).

Tabela 3. Specjalności i kierunki dyplomowania na zaocznych uzupełniających studiach magisterskich

SPECJALNOŚCI	KIERUNKI DYPLOMOWANIA
Budowa okrętów i obiektów oceanotechnicznych	• Hydromechanika obiektów pływających
	• Wytrzymałość, konstrukcja, projektowanie okrętów i obiektów oceanotechnicznych
Systemy energetyczne i napędowe	• Siłownie okrętów i obiektów oceanotechnicznych
	• Maszyny cieplne wirnikowe
Urządzenia okrętów i obiektów oceanotechnicznych	

PODZIAŁ NA SPECJALNOŚCI I KIERUNKI DYPLOMOWANIA

Liczba otwieranych w danym roku specjalności lub kierunków dyplomowania zależy od liczby studentów konkretnego rocznika (tabela 4). Pierwszeństwo przy wyborze specjalności i kierunku dyplomowania mają studenci osiągający lepsze wyniki w nauce.

Tabela 4. Podział na specjalności i kierunki dyplomowania na WOiO

Struktura kształcenia	Studia magisterskie	Studia inżynierskie	Studia zaoczne uzupełniające
	semestr		
SPECJALNOŚCI	VI	IV	I
KIERUNKI DYPLOMOWANIA	VIII	VI	III

3. ABSOLWENCI

Absolwenci studiów magisterskich otrzymują tytuł magistra inżyniera na kierunku Oceanotechnika w specjalności wymienionej w tabeli 1 – dla studiów dziennych, i w specjalności wymienionej w tabeli 3 – dla studiów zaocznych.

Absolwenci studiów inżynierskich otrzymują tytuł inżyniera na kierunku Oceanotechnika, w specjalności wymienionej w tabeli 2.

Absolwenci kierunku Oceanotechnika na Wydziale Oceanotechniki i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej otrzymują wykształcenie umożliwiające podjęcie twórczej pracy inżynierskiej i badawczej w szeroko rozumianej gospodarce morskiej: w wyższych uczelniach technicznych, w instytucjach badawczych, w placówkach badawczo-rozwojowych przemysłu, w biurach projektowo-konstrukcyjnych i technologicznych przemysłu okrętowego, w stoczniach produkcyjnych i remontowych, w zakładach kooperujących z przemysłem okrętowym, w przedsiębiorstwach armatorskich, w instytucjach nadzoru technicznego i administracji morskiej, w instytucjach zajmujących się eksploatacją mórz i oceanów, w komórkach zajmujących się opracowywaniem i wdrażaniem nowych form organizacji i zarządzania, w komórkach zajmujących się marketingiem, oraz mogą prowadzić własne małe przedsiębiorstwa.

Wydział kładzie duży nacisk na wykształcenie umiejętności samodzielnego podejmowania i rozwiązywania problemów technicznych, a program studiów obejmuje wiele uniwersalnych przedmiotów inżynierskich, stąd nasi absolwenci znajdują zatrudnienie i osiągają sukcesy zawodowe również w innych gałęziach gospodarki.

Marek Dzida
Prodziekan ds. Kształcenia
Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I EKONOMII

Wydział Zarządzania i Ekonomii, powołany 1 lipca 1993 r. decyzją Senatu Politechniki Gdańskiej – najmłodszy z wydziałów Politechniki Gdańskiej – to obecnie jeden z jej największych wydziałów. Aktualnie kształci się w nim ponad 3000 studentów na różnych rodzajach studiów dziennych, zaocznych oraz licznych formach kształcenia podyplomowego.

Mamy świadomość, że w sytuacji wciąż rosnącej konkurencyjności na rynku pracy większe szanse będą mieli absolwenci uczelni o najwyższym prestiżu. W związku z tym, od początku strategicznym celem Wydziału było uzyskanie statusu najlepiej kształcącego wydziału menedżerskiego wśród uczelni technicznych w Polsce. Wydaje się, że w sporym stopniu udało się ten cel osiągnąć. Najwyżej spośród uczelni technicznych zostaliśmy ocenieni przez pracodawców (badania AIESEC), a także jako jedyny wydział kształcący w zakresie zarządzania w uczelniach technicznych zostaliśmy uwzględnieni w rankingu Businessman Magazine.

Wydział nieustannie się rozwija. Zostało poczynionych wiele starań, by studia na Wydziale stały się bardziej efektywne. Widocznym zmianom uległ program kształcenia. Rozbudowano komputerowe zaplecze dydaktyczne. W roku bieżącym zostanie oddany do użytku nowy gmach dydaktyczny Wydziału, co znacznie poprawi warunki studiowania. Wśród podjętych działań należy wymienić indywidualizację toku studiów, wprowadzenie europejskiego systemu transferu punktów kredytowych (ECTS), internacjonalizację studiów, współdziałanie z Europejską Fundacją Rozwoju Zarządzania (EFMD).

Indywidualizacja studiów polega przede wszystkim na zdecydowanie większej obieralności przedmiotów. Praktycznie każdy może sam określić swoją indywidualną ścieżkę studiowania, wybierając interesujące go przedmioty. Dodatkowo, studenci mają do wyboru wiele specjalności, w tym:

- Zarządzanie systemami produkcyjnymi,
- Zarządzanie organizacją,
- Ekonomia i finanse,
- Marketing,
- Technologie informatyczne w zarządzaniu,

umożliwiających specjalizację i uzyskanie dyplomu w wybranym przez siebie obszarze.

Celem wprowadzenia, na wszystkich studiach dziennych, Europejskiego System Transferu Punktów Kredytowych (ECTS – European Credit Transfer System), było dostosowanie Wydziału do standardów europejskich, uzyskanie porównywalności zdobytej wiedzy w całej Europie. System ten powstał w celu ułatwienia międzynarodowej wymiany studentów mię-

dzy uczelniami europejskimi i stanowi jeden z elementów standardów kształcenia, obowiązujących w Unii Europejskiej.

Ponieważ na takich samych zasadach pracują inne uczelnie europejskie, powstaje szansa rozwiązania problemu uznawalności dyplomów. Służyć ma temu suplement do dyplomu opracowany przez ekspertów z Komisji Europejskiej, Rady Europy i ONZ, który ma pomóc w uznawaniu i sprawiedliwej ocenie kwalifikacji absolwentów uczelni wyższych przez ich przyszłych pracodawców w kraju i za granicą. Nasz Wydział przygotowuje się do wydawania takiego suplementu już w 2002 roku wszystkim zainteresowanym studiami lub pracą za granicą.

W 2002 ulega również zmianie organizacja studiów dziennych, polegająca na przejściu na nowoczesny elastyczny system studiów magistersko-inżynierskich, czyli tzw. system Y. Umożliwia on – do końca 5. semestru studiów – podjęcie przez studenta decyzji o wyborze zamierzonego dyplomu – magisterskiego lub inżynierskiego. Osoby zamierzające wcześniej rozpocząć karierę zawodową mogą zakończyć studia dzienne w 7. semestrze dyplomem inżynierskim i kontynuować studia na uzupełniających studiach magisterskich zaocznych. Osoby wybierające jednolite studia magisterskie kończą je dyplomem magisterskim w 10. semestrze, uzyskując tytuł magistra inżyniera.

Ofertą studiów dziennych, przeznaczoną dla absolwentów innych wydziałów, są czterosemestralne uzupełniające dzienne studia magisterskie. Na studia te przyjmowani są, po zdaniu egzaminu wstępnego, absolwenci innych wydziałów i uczelni.

Uzupełnieniem oferty studiów dziennych są studia zaoczne. Zaoczne studia inżynierskie, trwające cztery lata, umożliwiają uzyskanie dyplomu inżyniera. Program magisterskich zaocznych studiów uzupełniających pozwala na uzyskanie dyplomu magisterskiego absolwentom różnych innych uczelni i wydziałów, jak również absolwentom studiów inżynierskich zaocznych lub dziennych, kończących Wydział Zarządzania i Ekonomii.

Dodatkowo bogata oferta studiów podyplomowych umożliwia uzupełnienie kwalifikacji w różnych dziedzinach związanych z zarządzaniem i ekonomią.

Dzienne studia magistersko–inżynierskie

Studia magisterskie trwają 5 lat (8 semestrów), a inżynierskie 3,5 roku (7 semestrów). Pierwszych 6 semestrów jest



Inauguracja roku akademickiego na Wydziale Zarządzania i Ekonomii (fot. T. Chmielowiec)

wspólnych. Najpóźniej do końca 5. semestru studiów każdy student samodzielnie podejmuje decyzję o wyborze dyplomu – magisterskiego lub inżynierskiego. Osoby wybierające dyplom inżynierski, już w 6. semestrze rozpoczynają jego realizację i kończą studia w semestrze 7. Mogą one bez żadnych dodatkowych wymogów kwalifikacyjnych kontynuować studia na uzupełniających studiach magisterskich zaocznych. Osoby wybierające dyplom magisterski rozpoczynają jego realizację w semestrze 9. i kończą studia w 10. semestrze, uzyskując tytuł magistra inżyniera. Wszyscy absolwenci mają prawo do otrzymania dodatkowo suplementu do dyplomu, mającego pomóc w uznawaniu otrzymanych dyplomów inżynierskich i magisterskich absolwentom zainteresowanym studiami lub pracą za granicą.

Studia inżynierskie przygotowują absolwentów do sprawowania funkcji kierowniczych w przedsiębiorstwie na średnim poziomie zarządzania (kierowanie, analizowanie, ocenianie, projektowanie zmian w organizacji, zarządzaniu i marketingu).

Studia magisterskie przygotowują absolwentów do sprawowania funkcji kierowniczych w zarządach przedsiębiorstw, w biurach projektowych i doradczych, instytucjach naukowo-badawczych, laboratoriach zaawansowanej techniki, uczelniach wyższych, w tym – do sprawowania funkcji kierownika przedsięwzięć projektowych i realizacyjnych, projektanta, doradcy, eksperta, pracownika naukowo-badawczego, nauczyciela akademickiego – w zakresie organizacji i zarządzania w przedsiębiorstwie.

Ponieważ studia odbywają się na Politechnice i kończą uzyskaniem dyplomu magistra inżyniera lub inżyniera, ich program musi zawierać szereg przedmiotów ogólnych i technicznych. Typowo inżynierska wiedza połączona z umiejętnością rozwiązywania problemów za pomocą metod projektowych, to atut naszych absolwentów, odróżniający ich od absolwentów studiów tego samego kierunku na uniwersytetach i w licznych szkołach biznesu. Oczywiście program przedmiotów technicznych realizowany przez naszych studentów nie ma na celu wykształcenia np. projektantów konstrukcji mechanicznych – zdobyta u nas wiedza techniczna pozwala skutecznie zarządzać zespołem projektantów i konstruktorów, którzy ukończyli typowo techniczne kierunki studiów. Jest to bardziej nauka wspólnego, z inżynierami innych specjalności, języka komunikowania się, niż nauka metodyki projektowania stosowanej w określonej dziedzinie techniki.

Ogólnie wszystkie przedmioty realizowane we wspólnych 6 semestrach można podzielić na cztery grupy:

- **przedmioty kształcenia ogólnego:** filozofia, socjologia organizacji, politologia, język obcy i wychowanie fizyczne;
- **przedmioty podstawowe:** makroekonomia, mikroekonomia, matematyka, statystyka, fizyka, podstawy informatyki, chemia, mechanika, badania operacyjne, wprowadzenie do Internetu, podstawy zarządzania, marketing, matematyka finansowa, prawo gospodarcze, przedsiębiorczość gospodarcza, psychologia zarządzania, podstawy ekologii i ochrony środowiska, finanse organizacji gospodarczych, prawo pracy;
- **przedmioty kierunkowe:** materiałoznawstwo, zapis konstrukcji, komputerowe wspomaganie prac inżynierskich, zastosowanie informatyki w zarządzaniu, techno-

logia wyrobu, analiza ekonomiczna, podstawy projektowania, podstawy automatyki i sterowania, organizacja przygotowania produkcji, zarządzanie przedsięwzięciami, organizacja produkcji, organizacja stanowisk pracy, podstawy eksploatacji obiektów technicznych, zarządzanie jakością, automatyzacja produkcji, towaroznawstwo, etyka inżyniera, gra kierownicza, zarządzanie zasobami ludzkimi:

- **przedmioty obieralne:** komunikacja międzykulturowa, metody i techniki pracy umysłowej, modelowanie procesów gospodarczych, logika praktyczna, metody rozwoju potencjału kierowniczego, marketing strategiczny, polityka regionalna, idee kształtujące Europę, organizacja badań i rozwoju, projektowanie systemów produkcyjnych i usługowych, projektowanie systemów zarządzania jakością, systemy ekspertowe, zarządzanie organizacją, marketing firmy, modelowanie symulacyjne systemów, strategie firm usługowych, ryzyko w przedsięwzięciach technicznych, inżynieria użyteczności systemów informatycznych, zarządzanie bezpieczeństwem pracy w przedsiębiorstwie, organizacja procesów gospodarczych, reinżynieria procesów, logistyka przedsiębiorstwa, zarządzanie organizacjami non–profit. Lista przedmiotów obieralnych ciągle się zmienia, dostosowując się do potrzeb rynku i studentów.

Program studiów jest tak ułożony, że studenci mają około 25–27 godzin zajęć tygodniowo. Mniej niż połowa, to zajęcia typu wykładowego. Mała liczba godzin zajęć w tygodniu pozostawia czas na właściwe studiowanie. Zdobywanie wiedzy i umiejętności to nie tylko uczestnictwo w zajęciach, lecz również praca własna w czytelni czy też w laboratorium komputerowym. Ostatni, 7. semestr, w przypadku studentów kończących dyplomem inżyniera jest przeznaczony głównie na finalizowanie pracy dyplomowej; stąd zajęcia ograniczone są do około 10 godzin w tygodniu. W trakcie studiów podczas 6 pierwszych semestrów każdy student musi wysłuchać około 900 godzin wykładów, uczestniczyć w około 900 godzinach ćwiczeń, zrealizować około 400 godzin zajęć typu projektowego i laboratoryjnego, zdać około 20 egzaminów, uzyskać około 60 zaliczeń.

Dalsze cztery semestry dla osób, które wybrały dyplom magisterski, mogą być profilowane w czterech różnych specjalnościach.

W ramach specjalności: **Zarządzanie Systemami Produkcyjnymi** studenci profilowani będą na specjalistów w zakresie analizy, zarządzania i organizacji procesów produkcji. W ramach specjalności: **Zarządzanie Organizacją** studenci profilowani będą na specjalistów w zakresie analizy i zarządzania procesami organizacyjnymi.

W ramach specjalności: **Ekonomia i Finanse** studenci profilowani będą na specjalistów w zakresie analizy i zarządzania procesami ekonomiczno–finansowymi.

W ramach specjalności: **Marketing** studenci profilowani będą na specjalistów w zakresie analizy i zarządzania procesami marketingowymi.

W roku akademickim 2002/3 uruchomiona zostanie również specjalność pod tymczasowym tytułem **Technologie Informatyczne w Zarządzaniu.**

Wszystkie przedmioty są podzielone na trzy grupy:

- **przedmioty specjalizacyjne** (obowiązujące), rozliczane są w sposób punktowy; student w każdym semestrze musi uzyskać określoną regulaminem studiów liczbę punktów, aby uzyskać zaliczenie semestru;
- **przedmioty obieralne** rozliczane w sposób punktowy; student w ciągu całego okresu studiów (trzy lub cztery semestry) musi uzyskać określoną regulaminem studiów liczbę punktów, aby uzyskać dopuszczenie do obrony pracy dyplomowej.

W poszczególnych grupach przedmiotów można wymienić następujące:

- **przedmioty specjalizacyjne:**
  - **dla specjalności Zarządzanie Systemami Produkcyjnymi:** ergonomia i ochrona pracy, modelowanie symulacyjne, ekonometria, systemy informacyjne, zarządzanie produkcją, procesy innowacyjne i projektowanie wyrobów, projektowanie procesów produkcyjnych, kompleksowe zarządzanie jakością, organizacja usług, język biznesu, projektowanie baz danych, rachunkowość zarządcza, gra przemysłowa, seminarium dyplomowe;
  - **dla specjalności Zarządzanie Organizacją:** administracja publiczna, zarządzanie logistyką, problemy zrównoważonego rozwoju, zarządzanie finansami, zarządzanie strategiczne, projektowanie systemów zarządzania, rachunkowość zarządcza, systemy informacyjne, badania marketingowe, systemy ekspertowe, modelowanie symulacyjne, zarządzanie międzynarodowe, język biznesu, seminarium dyplomowe;
  - **dla specjalności Ekonomia i Finanse:** ekonometria, systemy informacyjne, zamówienia publiczne, badania marketingowe, zarządzanie finansami, zarządzanie strategiczne, analiza finansowa i controling, rachunkowość zarządcza, współczesne doktryny ekonomiczne, gra przemysłowa, finanse publiczne, język biznesu, seminarium dyplomowe;
  - **dla specjalności Marketing:** badania marketingowe, marketing przemysłowy, systemy informacyjne, zachowania podmiotów rynkowych, prawo przedsiębiorcy i konsumenta, marketing usług, strategie marketingowe, E – marketing, marketing międzynarodowy, marketing relacji, zarządzanie strategiczne, marketing terytorialny, język biznesu, seminarium dyplomowe;
- **przedmioty obieralne:** to grupa około 50 przedmiotów obejmujących m.in.: etykę biznesu, handel zagraniczny, komunikowanie się w biznesie, międzynarodowe stosunki gospodarcze, międzynarodowe stosunki polityczne, Niemcy współczesne, prawo w biznesie, prawo pracy, psychologię zarządzania, negocjacje, socjotechniki zarządzania, zarządzanie czasem pracy, zarządzanie w samorządach terytorialnych, komunikację interpersonalna, reklamę itd.

Studia kończą się realizacją i obroną magisterskiej pracy dyplomowej.

Dzienne uzupełniające studia magisterskie

Celem studiów jest umożliwienie absolwentom dziennych studiów inżynierskich pogłębienia wiedzy w zakresie zarządzania, ekonomii, marketingu i finansów oraz uzyskanie przez nich tytułu magistra inżyniera. Studia te są przeznaczone głównie dla absolwentów studiów inżynierskich innych wydziałów Politechniki Gdańskiej. Przygotowują one absolwentów do sprawowania funkcji kierowniczych w zarządach przedsiębiorstw, w biurach projektowych i doradczych, instytucjach naukowo-badawczych, laboratoriach zaawansowanej techniki, uczelniach wyższych, w tym – do sprawowania funk-

cji kierownika przedsięwzięć projektowych i realizacyjnych, projektanta, doradcy, eksperta, pracownika naukowo-badawczego, nauczyciela akademickiego – w zakresie organizacji i zarządzania w przedsiębiorstwie.

Warunkiem przyjęcia dla wszystkich kandydatów (po studiach inżynierskich), jest posiadanie dyplomu inżyniera, lub przynajmniej zaliczenie wszystkich przedmiotów z programu studiów, czyli uzyskanie tzw. absolutorium.

Studia trwają cztery semestry. Studenci studiów II stopnia, w wyniku samodzielnie dokonanego doboru przedmiotów studiów, podobnie jak studenci studiów magisterskich, będą mieli możliwość profilować swoje zainteresowania w czterech specjalnościach:

- Zarządzanie Systemami Produkcyjnymi;
- Zarządzanie Organizacją;
- Ekonomia i Finanse;
- Marketing .

Programy tych studiów są generalnie odpowiednikiem programów studiów magisterskich na czterech ostatnich semestrach. Jedyną różnicą jest semestr pierwszy, w trakcie którego absolwenci innych wydziałów zaliczają tzw. przedmioty podstawowe, przygotowujące ich do studiów menedżerskich.

W grupie przedmiotów podstawowych można wymienić następujące:

- analiza ekonomiczna, badania operacyjne, finanse organizacji gospodarczych, podstawy marketingu, podstawy zarządzania, statystyka, eksploatacja systemów technicznych, organizacja stanowisk pracy, przedsiębiorczość gospodarcza, prawo gospodarcze, matematyka finansowa, analiza rynku, socjologia organizacji.

Studia kończą się realizacją i obroną magisterskiej pracy dyplomowej.

Studia inżynierskie zaoczne

Studia trwają 4 lata (8 semestrów). Zajęcia na studiach zaocznych odbywają się w czasie ośmiu zjazdów w semestrze (piątek, sobota, niedziela). O przyjęcie mogą ubiegać się osoby posiadające świadectwo maturalne. Podstawą przyjęcia jest test z matematyki i podstaw wiedzy ekonomicznej. Studia przygotowują absolwentów do sprawowania funkcji kierowniczych w przedsiębiorstwie na średnim poziomie zarządzania. Program zawiera szereg przedmiotów zarówno ogólnych (np.: matematykę, fizykę, podstawy informatyki, Internet), technicznych (np. podstawy projektowania, technologię wyrobu, organizację przygotowania produkcji, organizację produkcji) i menedżerskich (np.: makro- i mikroekonomię, analizę ekonomiczną, marketing). Typowo inżynierska wiedza łączona jest z umiejętnością rozwiązywania problemów za pomocą metod projektowych. Oznacza to wykształcenie umiejętności skutecznego zarządzania zespołami wykonawców w procesach produkcyjnych. Natomiast przedmioty ekonomiczno-menedżerskie dają wiedzę niezbędną do kierowania małą firmą lub do prowadzenia własnego biznesu.

Magisterskie studia uzupełniające zaoczne

Studia trwają 1,5 roku (3 semestry) dla absolwentów kierunków ekonomicznych (tj.: Zarządzanie i Marketing, Ekonomia, Finanse i Bankowość, Informatyka i Ekonometria, Towaroznawstwo) lub 2 lata (4 semestry) dla absolwentów innych kierunków studiów. Zajęcia realizowane są w dwóch formach (do wyboru przez studenta):

- zjazdów w piątki po godz. 16., soboty i niedziele (łącznie 8 zjazdów w semestrze),
- cotygodniowych zajęć w poniedziałek i środę (niekiedy i czwartek) po godz. 16.

O przyjęcie mogą ubiegać się osoby posiadające dyplom inżyniera lub magistra po dowolnym kierunku studiów. W 2000 roku, po raz pierwszy, o przyjęcie na studia uzupełniające mogli ubiegać się absolwenci państwowych i prywatnych szkół wyższych z tytułami licencjata.

Podstawą przyjęcia jest egzamin z ekonomii lub z wiedzy społeczno-ekonomicznej. Absolwenci kierunków ekonomicznych państwowych i prywatnych szkół wyższych z tytułami inżyniera lub licencjata mogą ubiegać się o przyjęcie na podstawie testu z ekonomii. Absolwenci innych kierunków studiów państwowych i prywatnych szkół wyższych z tytułami inżyniera, licencjata, magistra oraz magistra inżyniera mogą ubiegać się o przyjęcie na podstawie testu z wiedzy społeczno-ekonomicznej. Absolwenci dziennych i zaocznych studiów inżynierskich na WZiE są przyjmowani bez egzaminów, czy innych form kwalifikacji.

Program studiów został tak opracowany, aby absolwent uzyskał wiedzę oraz nabył umiejętności niezbędne w zarządzaniu firmą produkcyjną lub usługową w warunkach gospodarki rynkowej i integracji europejskiej. W opcji czterosemestralnej, w trakcie pierwszego semestru studiów wykładane są przedmioty ogólnoekonomiczne (np.: makro- i mikroekonomia, podstawy finansów, marketing itp.), które stanowią podstawę do poznawania szczegółowych zagadnień zarządzania firmą. W wersji trzysemestralnej realizacji studiów ten semestr jest pomijany. Od semestru drugiego w opcji czterosemestralnej oraz od semestru pierwszego w opcji trzysemestralnej nauka odbywa się wg tego samego programu. Od kolejnego semestru nauka na obu opcjach realizowana jest w podziale na specjalności (grupy), wybierane przez studenta, tj.:

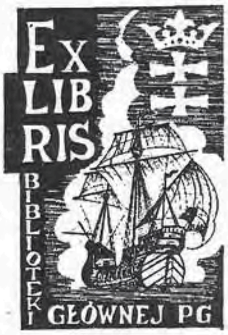
- **Zarządzanie Systemami Produkcyjnymi** – wykładane przedmioty to np.: projektowanie systemu rachunku kosztów, logistyka, kompleksowe zarządzanie jakością, modelowanie symulacyjne, biznesplan, zarządzanie przedsięwzięciami, zarządzanie zasobami ludzkimi.
- **Ekonomia i Finanse** – wykładane przedmioty to np.: ekonometria, matematyka finansowa, analiza ekonomiczna, międzynarodowe stosunki gospodarcze, planowanie finansowe i budżetowanie, analiza wariantów decyzyjnych, rynki finansowe, zarządzanie zasobami ludzkimi
- **Zarządzanie i Marketing** – wykładane przedmioty to np.: projektowanie systemów zarządzania, badania marketingowe, analiza ekonomiczna, systemy ekspertowe, marketing strategiczny, planowanie finansowe i budżetowanie, modelowanie symulacyjne, zarządzanie zasobami ludzkimi

Studia kończą się uzyskaniem dyplomu magistra.

Dodatkowe informacje oraz niezbędne formularze zgłoszeniowe można uzyskać w dziekanacie Wydziału Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej, Gmach Główny „B", oraz pod adresem http://www.zie.pg.gda.pl/

Zbigniew Celmerowski
Prodziekan ds. Kształcenia
Marek Wirkus
Prodziekan ds. Kształcenia Ustawicznego

Biblioteka Główna Politechniki Gdańskiej



Biblioteka Główna Politechniki Gdańskiej, na progu XXI wieku jest największą i najnowocześniejszą techniczną biblioteką naukową w Polsce Północnej, posiadającą:

- 1 mln 200 tys. j.obl. zbiorów, głównie skryptów i podręczników akademickich, naukowych książek polskich i zagranicznych, czasopism naukowych i technicznych polskich i zagranicznych, literatury normalizacyjnej, opisów patentowych, literatury techniczno-handlowej oraz baz danych,
- 17 czytelni dla użytkowników, w tym 11 filii na wydziałach oraz czytelni specjalistycznych: czasopism bieżących, baz danych, norm, patentów oraz zbiorów zabytkowych.
- ponad 350 miejsc w czytelniach,
- 2 wypożyczalnie: miejscową i międzybiblioteczną,
- ponad 110 stanowisk komputerowych dla użytkowników oraz do obsługi procesu bibliotecznego uczelni,
- ponad 30 tys. stałych użytkowników korzystających z usług wypożyczalni miejscowej.

Biblioteka Politechniki Gdańskiej, budując podstawowy warsztat naukowy dla procesu dydaktycznego Uczelni, spełnia jednocześnie swoje funkcje statutowe:

- gromadzi, opracowuje literaturę odpowiadającą potrzebom Uczelni,
- udostępnia swoje zbiory poprzez komputerowy system wypożyczeń APIS-ZB, umożliwiający sieciową rezerwację egzemplarzy na indywidualne konta czytelników,
- prowadzi dokumentowanie dorobku naukowego pracowników Uczelni poprzez komputerowy system informacji o pracach naukowo-badawczych pracowników Uczelni, umożliwiający zdalne rejestrowanie dorobku naukowego z osobistego stanowiska komputerowego,
- prowadzi działalność dydaktyczną dla studentów Politechniki Gdańskiej oraz studentów kierunku bibliotekoznawstwa i informacji naukowej Uniwersytetu Gdańskiego i innych uczelni Trójmiasta, a także uczniów szkół średnich Gdańska,
- prowadzi promocję Biblioteki i jej działalności na szeroką skalę poprzez stronę internetową informującą o najnowszych wydarzeniach z życia Biblioteki, o tworzonych bazach własnych oraz o najnowszych nabytkach źródeł informacji elektronicznej,
- organizuje wystawy i ekspozycje promujące Uczelnię w środowisku naukowym Trójmiasta,
- redaguje coroczny „Raport o pracach naukowo-badawczych i współpracy międzynarodowej Politechniki Gdańskiej".

O randze Biblioteki Politechniki Gdańskiej, jako wiodącego ośrodka informacji naukowe-technicznej, świadczą liczne kontakty z renomowanymi instytucjami naukowymi w kraju i za granicą:

- współpraca z ponad 110 bibliotekami naukowymi w wypożyczeniach międzybibliotecznych krajowych i zagranicznych,
- współpraca z ponad 70 bibliotekami naukowymi w kraju i za granicą.
- prowadzenie wymiany wydawnictw z czołowymi ośrodkami naukowymi.

Sukcesywna komputeryzacja prac bibliotecznych przyczyniła się do rozwoju usług informatycznych. Powstały własne bazy danych i katalogi, które poprzez Internet pozwoliły na szybkie i kompleksowe uzyskanie informacji o zbiorach i ich lokalizacji – nie tylko w PG, ale również w innych uczelniach w kraju i na świecie.



Czytelnia Czasopism Biblioteki Głównej

Obecnie Biblioteka oferuje następujące bazy własne i katalogi, dostępne ze strony domowej BG pod adresem http://www.bg.gda.pl/:

- APIS-ZB – katalog książek Biblioteki Głównej,
- APIS-ZBc – katalog czasopism Biblioteki Głównej,
- APIS-NB – Bibliografia Publikacji Pracowników Politechniki Gdańskiej,
- APIS-ZZ – katalog zbiorów zabytkowych Politechniki Gdańskiej.

Systematycznie powiększa się liczba baz danych na CD-ROM oraz baz on-line dostępnych przez Internet. **Bazy CD-ROM** posadowione na serwerze Biblioteki Głównej -IRIS dostępne są pod adresem: http://Infoware.bibl.pg.gda.pl/iris

- COMPENDEX PLUS – bibliograficzna wielodziedzinowa baza tworzona przez Engineering Information Inc. – zawiera ponad 200 tys. rekordów w formie opisów bibliograficznych wraz z abstraktami z ponad 4,5 tys. tytułów czasopism oraz informacje o blisko 2 tys. konferencji, raportów technicznych, publikacji towarzystw i organizacji naukowych.
- ULRICH'S PLUS c zawiera opis czasopism i wydawnictw seryjnych dla ponad 110 tys. tytułów oraz ponad 90 tys. firm wydawniczych.
- MARINE TECHNOLOGY ABSTRACTS – zawiera ponad 65 tys. haseł dotyczących techniki okrętowej.

Biblioteka Politechniki Gdańskiej posiada również licencje na dostęp do baz on-line, posadowionych w ICM w Warszawie pod adresem: httn://www.bg.gda.pl/bazyon.html/:

- INSPEC – bibliograficzna baza wielodziedzinowa tworzona przez Institute of Electrical Engineering. Uwzględnia dostęp do ponad 4200 tytułów czasopism wraz z abstraktami, a także konferencje, raporty, dysertacje. Baza aktualizowana cotygodniowo.
- SCIENCE CITATION INDEX – interdyscyplinarna baza, tworzona przez Institute for Scientific Information, posiada dostęp do 3300 tytułów czasopism z około 100 dyscyplin naukowych. Służy do wyszukiwania informacji: ile razy, przez kogo i gdzie była cytowana dowolna publikacja. Baza aktualizowana cotygodniowo.
- OVID CORE BIOMFDICAL COLLFCTION – pełnotekstowa baza czasopism biomedycznych o światowym zasięgu.

Ponadto, jako jedyna biblioteka w środowisku naukowym Trójmiasta, posiada dostęp do bazy CHEMICAL ABSTRACTS – baza posadowiona na serwerze Politechniki Wrocławskiej pod adresem: httn://bazy.bg.pwr.wroc.pl/iris, dostępna ze wszystkich komputerów z sieci PO. Jest to baza bibliograficzna z dostępem do 1350 tytułów czasopism chemicznych i ponad 9 tys. tytułów innych czasopism ze 125 krajów. Obejmuje również opisy patentowe, sprawozdania, konferencje, dysertacje, raporty i książki z całego świata.

Dużym zainteresowaniem czytelników cieszą się czasopisma elektroniczne. Jest to źródło informacji, które dziś najbardziej satysfakcjonuje czytelnika, daje mu bowiem dostęp do pełnych tekstów w dowolnym czasie i miejscu. Biblioteka Główna Politechniki Gdańskiej stale zwiększa swoją ofertę w tym zakresie. Obecnie oferujemy dostęp do baz danych zawierających pełnotekstowe wersje czasopism, m.in.:

- Baza EIFL DIRECT – dostęp do 3200 tytułów czasopism,
- Baza LINK – dostęp do ponad 480 tytułów,
- Baza ELSEVIER – dostęp do ponad 500 tytułów,
- oraz do pojedynczych tytułów czasopism różnych wydawców.

Biblioteka Politechniki Gdańskiej, chcąc sprostać wzrastającym potrzebom czytelników w zakresie dostępu do elektronicznych źródeł informacji naukowej, dąży do modelu biblioteki wirtualnej, która poprzez współpracę z ośrodkami naukowymi w kraju i za granicą zapewni swoim użytkownikom najwyższą jakość usług bibliotecznych.

Zmierzając do osiągnięcia standardów biblioteki wirtualnej, Biblioteka Główna Politechniki Gdańskiej zachowuje jednocześnie tradycje najstarszej uczelni technicznej Polski Północnej. Najcenniejszą część zbiorów bibliotecznych stanowi księgozbiór będący spuścizną po Towarzystwie Przyrodniczym w Gdańsku. Już w najbliższym czasie najcenniejsze starodruki, będące w posiadaniu Politechniki Gdańskiej, zostaną zdigitalizowane w formie dysków CD-ROM.

Bożena Hakuć
p.o. Dyrektor Biblioteki Głównej PG

Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych

W roku akademickim 2001/2002 Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych Politechniki Gdańskiej prowadzi lektoraty języków: angielskiego, niemieckiego, francuskiego, rosyjskiego, hiszpańskiego, szwedzkiego, włoskiego oraz języka polskiego dla studentów obcokrajowców i uczestników Sokratesa.

Zajęcia obejmują studia dzienne i zaoczne, w grupach początkujących, średnio zaawansowanych oraz zaawansowanych.

W ramach działalności pozaaudytoryjnej studenci mogą brać udział w zajęciach Kół Językowych: angielskiego, niemieckiego i hisz- pańskiego.

W Studium odbywają się też egzaminy z języków obcych dla studentów PG ubiegających się o praktyki zagraniczne, komisyjne egzaminy doktoranckie oraz egzaminy dla pracowników nienauczycieli Politechniki Gdańskiej.



Detal architektoniczny Gmachu Głównego (fot. T. Chmielowiec)

Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych posiada bazę lokalową w Gmachu Głównym B oraz w budynku Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa; sale wykładowe są wyposażone w magnetofony, telewizory oraz video, z odpowiednimi materiałami dydaktycznymi. Przy SPNJO działa Biblioteka Języków Obcych, będąca podręcznym narzędziem dydaktycznym dla nauczycieli Studium oraz studentów i pracowników Politechniki Gdańskiej.

Renata Nowakowska-Kłusak
Kierownik Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych

Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

Podstawowym zadaniem, jakie zostało postawione przed Studium, jest zapewnienie optymalnego rozwoju sprawności fizycznej i umiejętności ruchowych każdemu studentowi, zgodnie z jego możliwościami fizycznymi i zdrowotnymi. Realizacji tego celu podporządkowano całą strukturę, organizację pracy i działalności tej jednostki. Cele i zadania realizowane są w ramach obligatoryjnych zajęć z wychowania fizycznego w następujących grupach:

- grupy ogólnorozwojowe,
- grupy przygotowania sportowego, tzw. specjalizacje,
- sekcje sportowe Klubu Uczelnianego AZS,
- grupy nauki pływania,
- grupy rehabilitacji ruchowej na sali i basenie.

Treść, zakres i intensywność tych zajęć są zróżnicowane, zależą od stanu zdrowia, poziomu sprawności, zainteresowań i preferencji w tej dziedzinie wśród młodzieży akademickiej.

W programie działalności Studium znajdują się także zajęcia fakultatywne, do których zaliczyć należy: międzywydziałowe rozgrywki ligi koszykarskiej i piłkarskiej, zajęcia na basenie pływackim, w siłowni, na kortach. Studium organizuje również obozy narciarskie, żeglarskie, kajakowe i inne.

Realizacja wszystkich tych działań opiera się na wysoko kwalifikowanej kadrze dydaktycznej oraz posiadanej bazie sportowej. Studium dysponuje, w ramach Akademickiego Ośrodka Sportowego, pełnowymiarową halą do gier sportowych, basenem pływackim z trybunami, kortami ziemnymi, salą judo i do aerobicu, wioślarnią, siłownią, basenem do nauki pływania, boiskami do piłki nożnej, bieżnią i urządzeniami lekkoatletycznymi.

Cały ten kompleks sportowy stwarza szerokie możliwości upowszechniania kultury fizycznej wśród studentów, umożliwia poprawę ich stanu zdrowia, pozwala promować tzw. aktywny wypoczynek. Dla najbardziej uzdolnionych ruchowo, swoje podwoje otwiera Klub Uczelniany AZS, który oferuje możliwość uprawiania sportu w ponad dwudziestu dyscyplinach (m.in. w grach zespołowych, pływaniu, lekkiej atletyce, judo, aerobicu sportowym, wspinaczce skałkowej, trójboju siłowym, tenisie ziemnym i innych).



Basen pływacki w SWFiS (fot. T. Chmielowiec)

Efektem pracy Studium oraz Klubu Uczelnianego AZS jest zdobycie przez naszą Uczelnię, już po raz trzeci z rzędu, miana najbardziej usportowionej politechniki w Polsce.

Janusz Markowski
Kierownik Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

Centrum Ochrony Środowiska

Od roku akademickiego 1992/93 Centrum Ochrony Środowiska – CENVIG prowadzi międzywydziałowe studium poświęcone zagadnieniom ochrony środowiska. Od roku 2001, studium funkcjonuje pod *nazwą Integrated Approach to Environmental Protection.* Do udziału w studium mogą zgłaszać się studenci wszystkich uczelni Trójmiasta. Założeniem jest, aby zajęcia prowadzone były w języku angielskim przez wykładowców akademickich, przedstawicieli administracji publicznej oraz gości zagranicznych. Warunkiem przyjęcia jest złożenie formularza zgłoszeniowego, znajomość języka angielskiego oraz pozytywny wynik rozmowy kwalifikacyjnej.

Studium trwa dwa semestry. Na program pierwszego semestru składają się wykłady poświęcone poniższym zagadnieniom:

- Environment and threats originating from human activity;
- Pollution prevention from environmental impacts (Technical and Organisational aspects);
- Policy and legislation in environmental issues.

Drugi semestr oprócz wykładów zawiera także seminaria i ćwiczenia terenowe oraz projekt, który realizowany jest w grupach w ramach następujących specjalizacji:

- Renewable energy vs. limited natural resources;
- Sustainable spatial planning and building;
- Industry transition towards sustainability;
- Technical progress as a tool for environmental protection.

Centrum uczestniczy także w realizacji programu Uniwersytetu Bałtyckiego, zainicjowanego przez Uniwersytet w Uppsali. W ramach tego programu prowadzone są kursy *Baltic Sea Environment, Sustainable Sea Region* oraz *Sustainable Water Management.* W roku akademickim 2000/2001 prowadzono także pilotażowy kurs *Sustainable community Development and Urban Planning.* Kursy prowadzone w ramach Uniwersytetu Bałtyckiego obejmują, poza wykładami i projektami, także międzynarodowe videokonferencje, z wykorzystaniem najnowszych technik multimedialnych. Świadectwa ukończenia kursów wystawia Uniwersytet w Uppsali.

W roku akademickim 1998/99, wspólnie z Centrum Edukacji Niestacjonarnej PG, Centrum Ochrony Środowiska prowadziło kurs *Environmental Management – ENVIMAN.* Było to eksperymentalne szkolenie na odległość z wykorzystaniem sieci komputerowej.

Korzystając z funduszy Programu TEMPUS, Centrum zbudowało bogaty księgozbiór (obejmujący głównie literaturę anglojęzyczną) z zakresu ochrony środowiska. Księgozbiór ten w znacznej części został przekazany do Biblioteki Głównej, która udostępnia go studentom.

W roku 1994 Centrum rozpoczęło działalność szkoleniową skierowaną do przedstawicieli przemysłu. W ramach Programu TEMPUS zrealizowano projekt *Eco-Management for Industry in Transition – EMIT.* Głównym celem było przygotowanie

oraz uruchomienie kursów i szkoleń dotyczących zarządzania środowiskowego, a także nawiązanie współpracy z przemysłem.

W 1998 roku na zlecenie Europejskiego Komitetu Normalizacyjnego, CENVIG opracował i przeprowadził szkolenia *Systemy zarządzania środowiskowego zgodne z ISO14001 i EMAS – przygotowanie do wdrażania* dla przedstawicieli przedsiębiorstw. Szkolenia te stały się częścią programu szkolenia audytorów wiodących systemu zarządzania środowiskowego Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji.

W latach 1998-99 CENVIG prowadził studium System Zarządzania Jakością i System Zarządzania Środowiskowego w Przedsiębiorstwie. Studium to również skierowane było do przedstawicieli przedsiębiorstw. Opracowanie materiałów szkoleniowych oraz pierwsza edycja studium były dofinansowane z funduszy Programu PHARE Management Box – Fiesta II.

Od roku 1999 grono odbiorców szkoleń prowadzonych przez CENVIG zostało poszerzone o przedstawicieli administracji publicznej dzięki kolejnemu projektowi, realizowanemu w ramach programu TEMPUS, we współpracy z Biurem Projektowo-Doradczym Eko-Konsult i Pomorskim Urzędem Wojewódzkim w Gdańsku. Projekt stał się podstawą rozpoczęcia działalności *Ośrodka Kształcenia Kadr Administracji Publicznej w Ochronie Środowiska – OKKAPOS.* Działalność Ośrodka zaowocowała opracowaniem i przeprowadzeniem serii szkoleń dla specjalistów ochrony środowiska z urzędów powiatowych i gminnych.

Dzięki wsparciu Komitetu Badań Naukowych, pracownicy Centrum Ochrony Środowiska opracowali pierwszy w Polsce poradnik *Zasady wdrażania systemu zarządzania środowiskowego zgodnego z wymaganiami normy ISO14001.*

W działalności edukacyjnej i naukowej Centrum współpracuje z uczelniami krajowymi i zagranicznymi, przemysłem oraz administracją.

Szczegółowe informacje można uzyskać w Centrum Ochrony Środowiska CENVIG, którego siedziba znajduje się w Gmachu Głównym Politechniki Gdańskiej, w pokoju 262 lub 265, tel. 347 13 71 oraz na stronie domowej http://www.pg.gda.pl/cerso/cenvig.html

Krystyna Mędrzycka
Kierownik Centrum Ochrony Środowiska

Centrum Edukacji Niestacjonarnej

Centrum Edukacji Niestacjonarnej Politechniki Gdańskiej (DECTUG – Distance Education Centre at Technical University of Gdańsk) zostało powołane przez Rektora PG 30 kwietnia 1997 roku w ramach projektu Phare Multi-country Programme in Distance Education. Z funduszy Phare Centrum wyposażone zostało w nowoczesny sprzęt komputerowy i niezbędną literaturę.

CEN PG jest eksperymentalną jednostką dydaktyczną, która realizuje pilotażowe projekty krajowe i międzynarodowe związane z wykorzystaniem sieci komputerowych i technik multimedialnych w procesie kształcenia ustawicznego.

Podstawowe cele działalności Centrum Edukacji Niestacjonarnej:

- umożliwienie studentom i pracownikom Politechniki Gdańskiej udziału w kursach realizowanych z wykorzystaniem sieci Internet, udostępnianwych w sieciach lokalnych (LAN) i rozległych (WAN);
- tworzenie i przystosowywanie istniejących już w Unii Europejskiej kursowych modułów kształcenia na odległość jako wkładu w ekonomiczny i społeczny rozwój kraju;
- ułatwianie dostępu do kształcenia poprzez tworzenie środowiska do nauczania niezależnie od miejsca i czasu kształcenia, wyboru dostawcy kursu i materiałów kursowych.

CEN PG oferuje następujący zakres alternatywnych sposobów dostępu do materiałów kursowych:

- z wykorzystaniem sieci Internet,
- z wykorzystaniem poczty elektronicznej,
- na CD-ROM'ach
- na stronach WWW CEN PG,
- na stronach WWW instytucji współpracujących z CEN PG,
- w postaci drukowanej.

W CEN PG ma siedzibę ACSA PG, czyli **Autoryzowane Centrum Szkolenia Autodesku.**

Centrum Edukacji Niestacjonarnej uczestniczy w następujących projektach międzynarodowych:

1. PHARE Multi-country Programme in Distance Education - Establishment and Operation of a Regional Distance Education Study Centre (1998-1999)
2. PHARE Multi-country Programme in Distance Education - **ENV**iromental **MAN**agement (1998-1999)
3. PHARE Multi-country Programme in Distance Education - **E**nergy & **E**nviroment - **D**istance **E**ducation **C**ourse (199-8-1999)
4. PHARE Multi-country Programme in Distance Education - **WA**ter and **WA**stewater **MAN**agement (1998-1999)
5. PHARE Multi-country Programme in Distance Education - **L**earn about **O**pen **LeA**rning (1998-1999)
6. PHARE Partnership Programme - **N**etwork of **E**uropean **P**artners in **O**pen **L**earning **D**elivery (1999-2000)
7. **PHARE** Multi-country Programme in Distance Education – European Studies Programme – Water Environmental Management (1998-1999)

Zestawienie liczbowe
wydanych przez CEN PG świadectw ukończenia szkoleń
w trybie niestacjonarnym w latach 1999-2001

AutoCAD	Autodesk, ACSA PG	49
Environmental Management	Helsinki University of Technology, Dipoli, Finland	12
Learn about Open Learning	Heriot - Watt University, Scotland	26
Water Environmental Management	European Training Foundation, Turin	1
Public Procurement	International Labour Organisation, Turin	1
Energy& Environment- DE Course	Academia Istropolitana Nova, Slovak Republic	3
English for Environmental Awareness	Helsinki University of Technology, Dipoli, Finland	8
	Technical University of Gdańsk, Poland	3
TeleCAD	Technical University of Gdańsk, Poland	36

8. **PHARE** Multi-country Programme in Distance Education – European Studies Programme – Public Procurement (1998-1999)
9. Leonardo da Vinci Programme – **TELE**workers training for **CAD** systems users (1998-2001)
10. Leonardo da Vinci Programme - **M**ultimedia **D**istance English Course (1998-2001)
11. Leonardo da Vinci Programme - Accompanying a Young Teachers into Educational Market by Distance Course Mode (1998-2001)
12. Leonardo da Vinci Programme - **LinguaWeb** (1999-2001)
13. SOCRATES (COMENIUS) – **PROMETHEUS** Developing Modules for Training Teachers as EU Projects Managers (2001 – 2002)
14. **SOCRATES GRUNDTVIG – Meeting of Generations** Model for a Development of Intergeneration Computer Education (2001-2003)
15. **SOCRATES MINERVA – MISSION** Multi-country Integrated System Support for Improved ODL Networking (20-01-2003)
16. **Leonardo da Vinci** Programme – **EMDEL** European Model for Distance Education and Learning (2001-2004)

Centrum Edukacji Niestacjonarnej PG współpracuje z **Międzywydziałowym Kołem Naukowym Studentów Politechniki Gdańskiej**.

Efektem tej współpracy są projekty dla młodzieży szkół średnich **I*EARN** (ESL - English Second Language), **National Geographic Kids Network** (Hello, What's in our water?) oraz uczestnictwo w międzynarodowym konkursie internetowym **ThinkQuest.**

W latach 1997-1998 do półfinału konkursu ThinkQuest zakwalifikowały się następujące projekty:

- **"Achievements of Nature"** http://library.thinkquest.org/10244
- **"The Ways of Communication"** http://library.thinkquest.org/17844

W listopadzie 1997 do finału konkursu ThinkQuest w Waszyngtonie zakwalifikował się projekt:

- **"Join Our English Language Club"** http://library.thinkquest.org/10241

W roku 2000 do półfinału konkursu ThinkQuest zakwalifikowano projekt:

- **"MathClub"** http://library.thinkquest.org/C005660

Osiągnięcia CEN PG zaprezentowano na konferencjach międzynarodowych:

EADTU (1998, 1999, 2000)
EDEN (1997, 1998, 1999, 2000, 2001)
ED-MEDIA (2001)
ICDE (1997, 1999, 2001)
I*EARN (1997, 1998, 1999)
ONLINE EDUCA (1996, 1997, 1998, 2000)

Anna Grabowska
Kierownik CEN PG

Uczelniane Laboratorium Komputerowe

Politechnika Gdańska zapewnia swoim studentom szeroki dostęp do zasobów informatycznych zlokalizowanych w specjalistycznych wydziałowych laboratoriach komputerowych oraz w dwóch ogólnodostępnych laboratoriach w Ośrodku Informatycznym.

Wszystkie komputery zainstalowane w laboratoriach pracują w lokalnych sieciach komputerowych podłączonych do ogólnoświatowej sieci INTERNET. Studenci korzystają z wielu specjalistycznych programów komputerowych. Zasoby laboratoriów są systematycznie uzupełniane o aktualne oprogramowanie i sprzęt komputerowy.

Ogólnodostępne laboratoria komputerowe Ośrodka Informatycznego dostępne są po 12 godzin dziennie przez pięć dni w tygodniu.

Poza zajęciami dydaktycznymi i szkoleniowymi, zasoby tych laboratoriów udostępniane są użytkownikom indywidualnym. Odbywają się tutaj liczne – zarówno krajowe, jak i międzynarodowe – wideokonferencje, realizowane z wykorzystaniem urządzeń .

Ogólny widok wielostanowiskowego laboratorium komputerowego prezentuje załączone zdjęcie.

Stanisław Połoński
Laboratorium Komputerowe



Uczelniane Laboratorium Komputerowe (fot. T. Chmielowiec)

Osiedle Studenckie Politechniki Gdańskiej

Osiedle Studenckie Politechniki Gdańskiej dysponuje 3126 miejscami w 11 domach studenckich zlokalizowanych w trzech miejscach w Gdańsku.

- Osiedle Traugutta na obrzeżach Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego – Domy Studenckie n 1, 2, 3, i 4 dysponują 1235 miejscami.
- Osiedle Wyspiańskiego w centrum Wrzeszcza przy ul. St. Wyspiańskiego i K. Leczkowa – Domy Studenckie nr 5, 5Ł, 6, 7, 8, 9 i 10 z 1676 miejscami.
- Nasz jedenasty akademik położony jest w Brzeźnie w pobliżu morza z 215 miejscami.

Większość domów studenckich Politechniki Gdańskiej ma wysoki standard (pokoje 1 i 2-osobowe z węzłami sanitarnymi), który jest systematycznie podwyższany poprzez remonty kapitalne, częściowe i bieżące. W chwili obecnej trwa remont kapitalny w Domu Studenckim nr 11. Przewidziany termin zakończenia prac to maj 2002 r. Studenci będą mogli w nim zamieszkać w roku akademickim 2002/2003.

W bieżącym roku po remoncie kapitalnym oddany został do użytku Dom Studencki nr 4 – nasza najnowsza chluba.

Równolegle z remontami kapitalnymi prowadzone są remonty bieżące, co jest uciążliwe dla mieszkańców, lecz nie powoduje uszczuplenia i tak niewystarczającej bazy noclegowej.



Dom Studencki nr 6 (fot. K. Krzempek)

Remontowanie DS-ów przy jednoczesnym ich użytkowaniu jest możliwe dzięki ogromnemu zaangażowaniu pracowników Politechniki Gdańskiej i wyrozumiałości studentów.

W domach studenckich możemy poszczycić się siecią komputerową dającą możliwość korzystania z połączeń internetowych. Sieć stworzona została przy dużym zaangażowaniu i pracy własnej studentów oraz przy aprobacie władz uczelni.

Inicjatorami i wykonawcami sieci komputerowej w DS-3 i 9 byli sami studenci. W podobny sposób wykonana także zostanie instalacja w DS-5Ł.

Od kilku lat, dzięki prowadzonej w okresie wakacji działalności hotelowej, systematycznie wzrastają dochody własne Osiedla Studenckiego. W ten sposób pozyskane dodatkowe środki finansowe są przeznaczane na podnoszenie standardu akademików.

Utrzymanie cen jednego miejsca od dłuższego czasu na tym samym poziomie jest możliwe między innymi dzięki nakładom finansowym poniesionym na modernizację centralnego ogrzewania, wymianę okien i drzwi, ocieplenie obiektów, a także dochodom uzyskanym przez pracowników Osiedla Studenckiego w okresie wakacji.



Sala bilardowa w akademiku (fot. T. Chmielowiec)

W domach studenckich funkcjonują kluby, sklepy, bufety, punkty kserograficzne oraz ogólnodostępna stołówka.

Klub studencki „INFINIUM", mieszczący się w Domu Studenckim nr 6, proponuje mieszkańcom Osiedla Studenckiego inną niż dotychczas formę spędzania wolnego czasu – w ciekawie urządzonym wnętrzu odbywają się zróżnicowane tematycznie wieczory przy muzyce.

Jak widać, Politechnika Gdańska zapewnia swoim studentom bogatą bazę noclegową o zróżnicowanych cenach i standardach, starając się zapewnić we wszystkich domach studenckich serdeczną atmosferę i sprzyjające warunki do nauki i wypoczynku.

Wszystkim zamiejscowym studentom, którzy zdecydowali się na podjęcie nauki na Politechnice Gdańskiej, życzymy miłego pobytu w naszych domach studenckich.

Aleksandra Cegiel
Kierownik Osiedla Studenckiego PG



Pokój w Domu Studenckim nr 6 (fot. K. Krzempek)

Samorząd Studencki

Studiowanie na Politechnice Gdańskiej to nie tylko beztroskie wnikanie w tajniki najnowszych zdobyczy techniki, ale także codzienne spotkania twarzą w twarz z problemami różnorakiej natury. Świat nasz jest tak poukładany, że niektórzy radzą sobie z trudnościami zupełnie łatwo, innym zwykła nieporadność potrafi przysporzyć wielu siwych włosów i nieprzespanych nocy...

Jeżeli znajdziecie się w niewesołej sytuacji, to na pomoc może przyjść Wam brygada Samorządu Studenckiego, zwana zwyczajowo Samorządem Studentów Politechniki Gdańskiej. Na wszystkich wydziałach znajdują się Wydziałowe Rady Studentów, którym możecie zawracać głowę w każdym momencie. Brać samorządową najłatwiej znaleźć w siedzibie głównej SSPG w Gmachu Głównym w pokoju 263. A jeśli jej tam nie zastaniecie, na pewno dostaniecie wskazówkę, jak odnaleźć w morzu studentów tych poszukiwanych.

Technika komunikacji w ostatnim czasie tak się posunęła, że listy można pisać nie tylko ręcznie, ale i palcami. Jeżeli lubicie robótki ręczne i macie dostęp do Internetu, to napiszcie o waszych troskach, uwagach, trudnościach, potrzebach lub radościach na czerwony e-mail Samorządu: samstud@pg.gda.pl

A co w ciągu roku robi Samorząd? Samorząd rozdysponowuje środki finansowe, które pozwalają na działalność wielu organizacji studenckich; stara się o przedłużenie sesji, dziekanki. Dba o pomoc socjalną. Bierze aktywny udział w życiu studenckim. Żeby studentom było weselej, organizuje Neptunalia, Dni Wydziałów, obozy zerowe, koncerty i wiele imprez okolicznościowych. Promuje studentów PG nie tylko na forum trójmiejskim. Samorząd jest mediatorem pomiędzy władzą uczelni a studentami.

Biuro Samorządu Studentów znajduje się w Gmachu Głównym (pok. 263), telefon 347 21 72 lub 347 16 43. Zajrzyjcie tutaj czasami chociaż by tylko pogadać, a na pewno zostaniecie ciepło przyjęci. Bo bez Was, po co komu byłby Samorząd?

Tomasz Klajbor
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki

Koła naukowe

Forum Kół Naukowych

Na terenie Politechniki Gdańskiej działa zrzeszenie kół i organizacji naukowych – Forum Kół Naukowych Politechniki Gdańskiej – FKN, powołane do życia na wiosnę 1998 roku z inicjatywy studentów i przy poparciu jej przez p. prorektor ds. kształcenia prof. Alicję Konczakowską.

Pierwszym projektem zrealizowanym w ramach FKN były Dni Kół Naukowych (maj 1998 r.) na terenie PG. Powodem ich zorganizowania była chęć zaprezentowania wszystkich kół naukowych szerszemu gronu akademickiemu, a w szczególności młodszym kolegom- studentom. 15 kwietnia 1999 r., pod patronatem Pani Prorektor, odbyła się druga edycja Dni Kół Naukowych. W holu poziomu 300 w Gmachu Głównym PG swoją działalność zaprezentowało 13 kół naukowych. Oprócz wspaniale przygotowanych stanowisk z licznymi zdjęciami, różnego rodzaju rekwizytami i plakatami, w sali 300 GG przedstawiciele kół opowiadali o przedsięwzięciach dotychczas zrealizowanych i dalszych planach. Trzecia edycja Forum Kół Naukowych odbyła się w dniach 8-9 maja 2000 r., a czwarta – 10 maja 2001 r.

Okazuje się, że spektrum dorobku i doświadczeń członków zrzeszonych w tych organizacjach jest bardzo szerokie i bardzo często wykracza poza profil uczelni technicznej. Koła naukowe zarówno organizują konferencje, seminaria i obozy naukowe, popularyzują nowinki techniczne i osiągnięcia naukowe, jak również organizują projekcje interesujących filmów, spotkania z ciekawymi, odnoszącymi życiowe sukcesy ludźmi, oraz przeprowadzają badania socjologiczne i poszerzają swoje zainteresowania kulturą i językami innych krajów. Członkowie kół naukowych aktywnie uczestniczą w życiu uczelni, włączając się do organizowania Dni Otwartych, Dni Wydziałów itp. Oczywiście koła naukowe podejmują się realizacji różnego rodzaju projektów naukowo-badawczych. Podejmują się również działań zmierzających do zaangażowania się regionalnego środowiska przemysłowego w życie uczelni i zaistnienia poszczególnych firm na Politechnice Gdańskiej.

Forum Kół Naukowych stało się płaszczyzną integrującą osoby uczestniczące w naukowym ruchu studenckim na PG. Związane jest to nie tylko z wymianą naukowych doświadczeń. W działalności kół naukowych nie zapomina się o spotkaniach kulturalnych i sportowych. Nnawiązywane kontakty często przeradzają się w głęboką przyjaźń, a na pewno pozostawiają niezapomniane wspomnienia na przyszłość. Wiemy o tym z opowiadań starszych kolegów i z własnych doświadczeń.

Członkiem danego koła naukowego może zostać każdy student, zarówno ten, który wykazuje zainteresowania nauką, techniką czy kulturą, jak i ten, który ma zdolności organizacyjne lub chce nauczyć się czegoś nowego oraz doświadczyć miłych, niezapomnianych wrażeń. Informację na temat FKN, jak i wszystkich kół naukowych, znajdziecie na stronie internetowej PG, http://www.pg.gda.pl/~knf/knf/, w informatorach uczelnianych oraz w gablotkach wydziałowych.

Koło Finasów i Bankowości

Opiekun: mgr Piotr Giruć; tel. 347 24 76
Prezes: Tomasz Sznajder, tel. 342 57 40
Strona domowa: http://www.pg.gda.pl/~knf/knf/hfib.html

Koło Mechaniki Budowli i Teorii Konstrukcji na Wydziale Inżynierii Lądowej PG KNMBiTK

Opiekun: prof. Jacek Chróścielewski; tel: 347 22 03
Prezes: mgr inż. Wojciech Witkowski, tel. 347 22 38
Strona domowa: http://www.pg.gda.pl//~knf/knf/knmbit.html

Koło Naukowe „Mechanik" Studentów Politechniki Gdańskiej

Opiekun: dr inż. Jerzy Wojciechowski; tel: 347 24 91
Prezes: Filip Zieliński
Strona domowa: http://www.pg.gda.pl/~knf/knf/mechanik.html; e-mail: mechanik@jan.mech.pg.gda.pl

Koło Naukowe Studentów Fizyki przy Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej PG

Opiekun: dr. inż. Ryszard Barczyński; tel. 347 18 32
Prezes (prowadzący grupę fizyków): Maciek Stachowiak
Prezes (prowadzący grupę matematyków): Michał Pszczółkowski
Strona domowa: www.mif.pg.gda.pl/knf/

Międzywydziałowe Koło Naukowe Studentów PG „Ekologia Budownictwa i Inżynierii Środowiska"

Opiekun: dr inż. Zygmunt Kurałowicz; tel: 347 22 20
Prezes: Marcin Korszlak
Strona domowa: http://www.pg.gda.pl/~knf/knf/ebis.html

Międzywydziałowe Koło Naukowe Studentów PG DEC@TUG

Opiekun: dr inż. Anna Grabowska; tel: 347 22 40
Prezes Zarządu: Marek Dzięcielski
Strona domowa: http://dec.dec.pg.gda.pl/old/kolo
oraz http://www.pg.gda.pl/~knf/knf/dectug.html

Naukowe Koło Badań Podwodnych

Opiekun: prof. dr hab. inż. Bolesław Mazurkiewicz, prof. zw. PG; tel. 347 26 11
Prezes: Marcin Lewandowski

Naukowe Koło Chemików Studentów Politechniki Gdańskiej

Opiekun: prof. dr. hab. inż. Jan Hupka, tel. 347 17 92
Prezes: Sebastian Wersocki
Siedziba: Gmach Chemii A, pokój 02, tel. 347 23 52
Strona domowa: http://www.pg.gda.pl/~bosman/piotr_s.htm
oraz http://www.pg.gda.pl/~knf/knf/nkch.html

Naukowe Koło Informatyczne przy Wydziale Zarządzania i Ekonomii

Opiekun: mgr inż. Adam Cholewiński, tel. 347 24 94
Prezes: Radosław Tartas
Strona domowa: http://www.pg.gda.pl/~knf/knf/nkinf.html

Naukowe Koło Języka Hiszpańskiego

Opiekun Koła: mgr Ewa Jurkiewicz; tel. 347 10 20 (pok. 304 Gmach Główny B)
Strona domowa: www.pg.gda.pl/~circulo

Naukowe Koło Logistyczne Wydziału Zarządzania i Ekonomii

Opiekun: prof. dr hab. Andrzej Tubielewicz; tel. 347 24 55
Prezes: Adam Lazarski
Strona domowa: http://www.zie.pg.gda.pl/nkl

Międzywydziałowe Naukowe Koło Socjologiczne Politechniki Gdańskiej

Opiekun: dr Helena Gulda, tel. 347 23 70
Spotkania: WZiE, Katedra Politologii i Socjologii, pokój 808, Gmach Główny B, tel. 347 23 70
Strona domowa: http://www.pg.gda.pl/~knf/knf/mnks.html

OSSA – Nadbałtyckie Forum Studentów Architektury

Opiekun: mgr inż. arch. Daniel Załuski, tel. 347 19 64
Strona domowa: http://www.pg.gda.pl/ossa/main.htm

Studenckie Koło Artystyczne przy Wydziale Architektury PG

Opiekun: art. mal. J. Sieńkowski; tel. 347 16 33
Prezes: Łukasz Klimkiewicz
Spotkania: Gmach Główny, Katedra Rysunku i Malarstwa, sala 500
Strona domowa: www.pg.gda.pl/skart.html

Studenckie Koło Stowarzyszenia Elektryków Polskich PG

Opiekun: dr inż. Henryk Boryń, tel. 347 16 20
Prezes: Zbigniew Tomczyk
Skontaktuj się z nami: tel. 347 12 58, 347 18 24; fax. 347 18 02.
Strona domowa: www.ely.pg.gda.pl/sep

Studenckie Koło Reklamy

Opiekun: dr Krystyna Brzozowska, tel. 347 23 79,
e-mail: kbrzoz@ zie.gda.pl
Spotkania: Gmach Główny B, pok. 704
Strona domowa: http:// www.zie.pg.gda.pl/skr

Ponadto na Uczelni działają następujące koła naukowe:

- Centrum Promocji Inżynierów-Menedżerów „CEPRIM"
- Elitarny Klub Używających Komputera „Kuska" przy Wydziale Architektury PG
- Koło Nauk Humanistycznych przy Wydziale Zarządzania i Ekonomii
- Koło Naukowe Biotechnologów Molekularnych przy Wydziale Chemicznym
- Koło Naukowe Electronic Commerce
- Koło Naukowe Studentów Automatyki Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki
- Koło Naukowe Studentów Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki
- Międzywydziałowe Koło Naukowe Miłośników Kultury, Sztuki i Filozofii Dalekiego Wschodu
- Nadbałtyckie Forum Studentów Architektury
- Naukowe Koło Języka Niemieckiego
- Studenckie Koło Logistyczne przy Wydziale Mechanicznym PG
- Studenckie Koło Zarządzania Regionalnego Studentów Politechniki Gdańskiej

Stowarzyszenia i kluby studenckie

AEGEE – Europejskie Forum Studentów

Prezydent: Joanna Irzabek
Strona domowa: http://www.pg.gda.pl/~aegee/index_p.htm

AIESEC – Międzynarodowe Stowarzyszenie Studentów Nauk Ekonomicznych i Handlowych

Prezydent: Sylwia Kojto, e-mail: skojto@zie.gd.gda.pl
Siedziba: Gdańsk, ul. Siedlicka 4, „Bratniak", II piętro, tel. 347 25 6; Strona domowa: http://www.aiesecpg.iq.pl

Akademicki Klub Taneczny

Prezes Klubu: Mariusz Trębacki
Siedziba: Gdańsk, ul. Siedlicka 4, „Bratniak", II piętrro, tel. 347 27 32.

Akademicki Klub Wspinaczkowy

Prezes: Przemysław Witka, e-mail: akw@pg.gda.pl
Strona domowa: www.pg.gda.pl/~akw/
Więcej informacji można znaleźć również w gablocie w Gmachu Głównym, w tzw. łączniku.

Chór Politechniki Gdańskiej

Próby Chóru Politechniki Gdańskiej odbywają się w Gmachu Głównym Politechniki, w sali 213,
w poniedziałki i środy w godz. 19-21.
Strona domowa: http://www.pg.gda.pl/~chorpg/;
e-mail: chorpg@pg.gda.pl
Dyrygent Chóru Politechniki Gdańskiej: Mariusz Mróz, tel. 0502 064 583

Chrześcijańskie Stowarzyszenie Akademickie

Kontakt: tel. 341 09 55, 347 27 20 w. 434
Prezes: Cezary Samełko

ESTIEM – European Students of Industrial Engineeing and Manegement

Prezes: Tomasz Orchowski
Strona domowa: http://www.estim.zie.pg.gda.pl

Gdański Klub Płetwonurków „Rekin"

Siedziba: Gdańsk, ul. Hołdu Pruskiego 6, tel. 552 03 27
Strona domowa: http://www.pg.gda.pl/~rekin/index2.html

IACES – Academic Conress of Civil Engineering Students

Opiekun: dr inż. Elżbieta Urbańska-Galewska, tel. 347 17 51
Kontakt: Joanna Kielar (Wydział Inżynierii Lądowej)

IAESTE – International Association for the Exchange of Students for Technical Experiens

Prezes: Włodzimierz Gawlik
e-mail: iaeste@pg.gda.pl; www.pg.gda.pl/IAESTE

Klub Uczelniany AZS PG

Siedziba: budynek Studium WFiS, al. Zwycięstwa 12, pokój 108. tel. 347 22 64 .
Prezes: Romanika Gajda, e-mail: ds2@pg.gda.pl

Akademicki Klub Morski

Strona domowa: http:/ www.pg.gda.pl/~akm
Siedziba: Studium Wychowania Fizycznego i Sportu, Al. Zwycięstwa 12, I piętro, pok. 109-110
Komandor Klubu: Wincenty Kościelecki, tel. 556 63 57

Uczelniana Sekcja Aikido Politechniki Gdańskiej

Akademicki Ośrodek Sportowy przy al. Zwycięstwa 12.
Kontakt: aikido@pg.gda.pl
Strona domowa: http://www.pg.gda.pl/aikido
Treningi: AOS PG, al. Zwycięstwa 12
Prezes Sekcji: Tomasz Kompiel

Klub „Skalar"

Kontakt: telefon do Klubu 347 21 95 (spotkania klubowe w budynku „Bratniaka" przy ul. Siedlickiej 4, w piątki ok. godziny 18.30);
strona domowa: www.pg.gda.pl/~skalar
e-mail: kkbp@pg.gda.pl/~nkbp
Prezes Klubu: Miłosz Białkowski (Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki)

Kronika Studencka

Kontakt: telefon do Klubu 347 23 46 (spotkania klubowe w budynku „Bratniaka" przy ul. Siedlickiej 4)
Redaktor naczelny: Bartosz Borkowski (Wydział Architektury)

Klub Studencki „Pomorania"

Kontakt: Klub Studencki „Pomorania" ul. Straganiarska 20/22 80-834 Gdańsk.
Prezes Klubu: Zbigniew Sobisz (Wydział Mechaniczny)
tel. (058) 301 27 31, fax. (058) 346 26 13;
Internet: pomorani@pg.gda.pl;
http://www.pg.gda.pl/~pomorani/

Oddział Studencki PTTK przy PG

Strona domowa: http://www.pg.gda.pl/pttk/

W ramach Oddziału działają:

Akademicki Klub Kadry GDAKK

Prezes: Paweł Lijewski
Siedziba: Gdańsk, ul. Siedlicka 4, „Bratniak", pok. 200,
e-mail: akk@pg.gda.pl
Strona domowa: www.pg.gda.pl/~akk/

Akademicki Klub Turystyki Kolarskiej„Antymoto"

Prezes Klubu: Piotr Chlebek
Siedziba: Gdańsk, ul. Siedlicka 4, „Bratniak", pok. 200,
tel.: 347 25 14
Strona domowa: http://www.pg.gda.pl/~antymoto

Studencki Klub Kajakowy „Morzkulc"

Prezes : Grzegorz Pestka
Siedziba: Gdańsk, ul. Siedlicka 4, „Bratniak", pok. 304;
tel.: 347 23 60 (wt. czw. 18-21)
e-mail: morzkulc@pg.gda.pl
Strona domowa: http://www.pg.gda.pl/~morzkulc

Studencki Klub Turystyczny Politechniki Gdańskiej „FIFY" przy Oddziale Studenckim PTTK

Prezes : Paweł Lijewski
Siedziba: Gdańsk, ul. Siedlicka 4, „Bratniak", tel. 347 11 56 (automatyczna sekretarka), e-mail: fify@pg.gda.pl;
strona domowa: http://www.pg.gda.pl/~fify

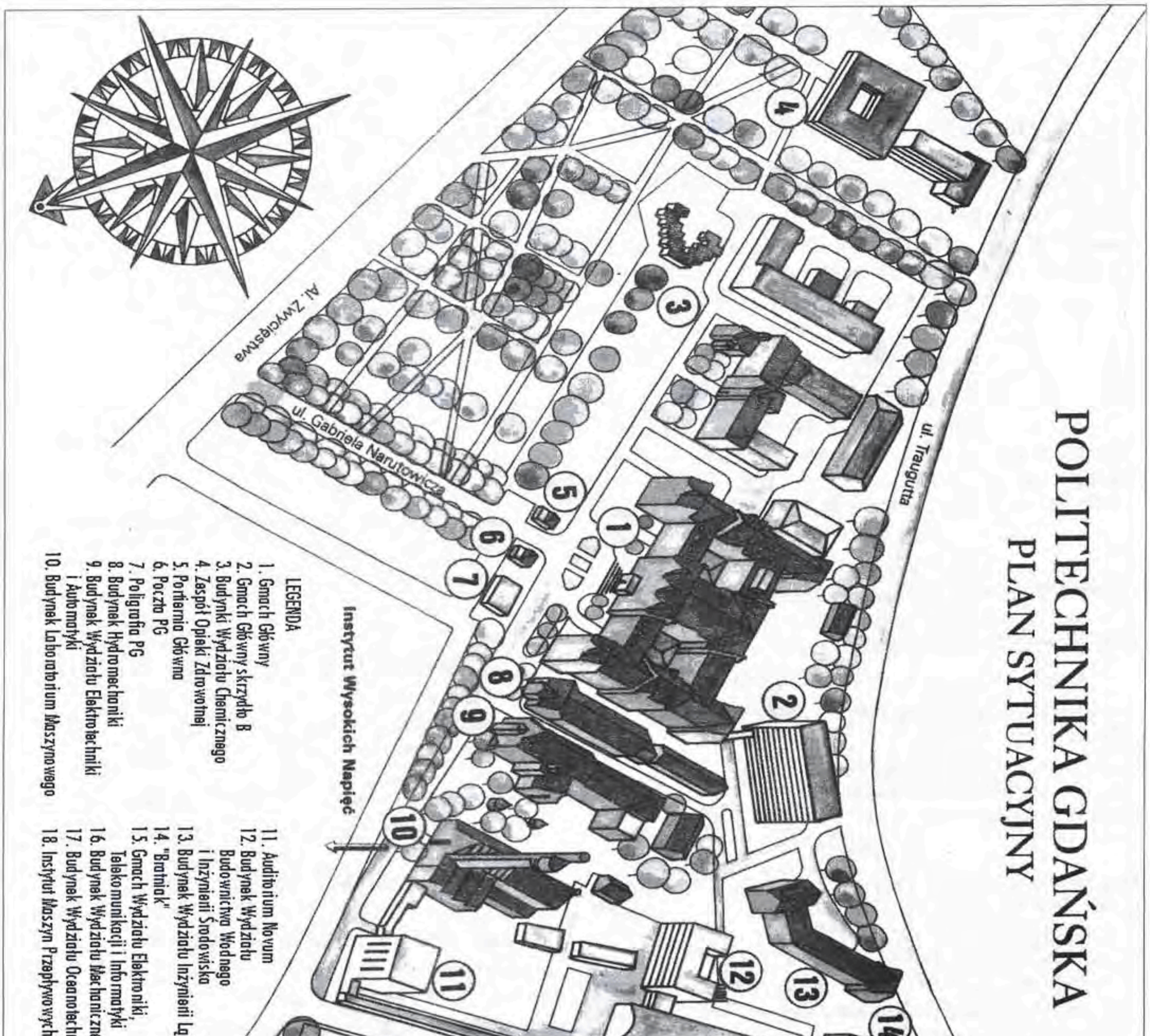
Studenckie Koło Przewodników Turystycznych

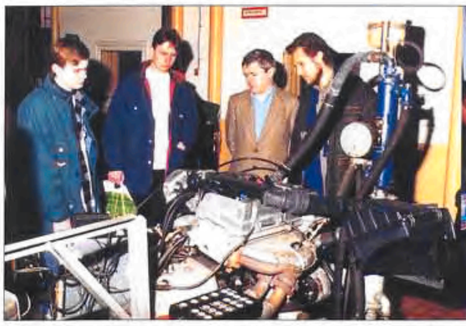
Prezes: Aleksandra Jendrzejewska
Siedziba: Gdańsk, ul. Siedlicka 4, „Bratniak", pok. 200






Gdańsk w oczach Kroniki Studenckiej (fot. B. Borkowski)


POLITECHNIKA GDAŃSKA
PLAN SYTUACYJNY
Al. Zwycięstwa
ul. Gabriela Narutowicza
ul. Traugutta
ul. Siedlicka
ul. Sobieskiego
ul. Fiszera
ul. Do Studzienki
Instytut Wysokich Napięć
Instytut Elektrotechniki Morskiej i Przemysłowej
LEGENDA
1. Gmach Główny
2. Gmach Główny skrzydło B
3. Budynki Wydziału Chemicznego
4. Zespół Opieki Zdrowotnej
5. Portiernia Główna
6. Poczta PG
7. Poligrafia PG
8. Budynek Hydromechaniki
9. Budynek Wydziału Elektrotechniki i Automatyki
10. Budynek Laboratorium Maszynowego
11. Auditorium Novum
12. Budynek Wydziału Budownictwa Wodnego i Inżynierii Środowiska
13. Budynek Wydziału Inżynierii Lądowej
14. "Bratniak"
15. Gmach Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki
16. Budynek Wydziału Mechanicznego
17. Budynek Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa
18. Instytut Maszyn Przepływowych Polskiej Akademii Nauk














Życie studentów to nauka,
uczestnictwo w konferencjach,
wycieczki naukowe, turystyczne,
rajdy i inne ciekawe imprezy











18 marca 2002 r.
odbędzie się akcja informacyjna
dla młodzieży szkół ponadpodstawowych
pod hasłem:
Dzień otwarty Politechniki Gdańskiej
Celem akcji jest zaprezentowanie
młodzieży szkół średnich,
a przede wszystkim kandydatom
na studia w roku akademickim 2002/2003,
ofert wydziałów Politechniki Gdańskiej.
W programie przewidziano:
•
prezentacje ogólnych zasad naboru na studia
w Politechnice Gdańskiej
•
spotkanie z rektorem, dziekanami wydziałów
i Samorządem Studentów
•
spotkania na wydziałach,
zwiedzanie laboratoriów
DNI OTWARTE
POLITECHNIKI
GDAŃSKIEJ
Serdecznie zapraszam do udziału w prezentacji uczelni
Alicja Konczakowska
Prorektor ds. Kształcenia